

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
ФАКУЛЬТЕТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
кафедра онкології та радіології

Затверджую
Голова Вченої ради ФПДО
Доц. О.Є. Січкоріт



МЕТОДИЧНА РОЗРОБКА
циклу тематичного удосконалення зі спеціальності
"Сучасні методи комбінованого лікування карциноматозу очеревини"
(семінарські заняття)

Затверджено на засіданні кафедри
онкології та радіології
« 10 » 11 2021р.» протокол № 12

Завідувач кафедри

проф. Володько Н.А.



Обговорено і затверджено на
засіданні Методичної комісії
« 10 » 11 2021р.» протокол № 12

Голова методичної комісії

доц. Січкоріт О.Є.



Склад робочої групи:

1. Володько Н. А. – докт. мед. наук, професор, зав. кафедри онкології та медичної радіології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.
2. Ярема Р. Р. — кандидат мед. наук, доцент кафедри онкології і медичної радіології ФПДО Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького;
3. Олійник Ю. Ю. – канд. мед. наук, доцент кафедри онкології та медичної радіології ФПДО Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького.
4. Дутчак У. М. — кандидат мед. наук, асистент кафедри онкології і медичної радіології ФПДО Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького.

За редакцією д.м.н., проф. Володько Н. А.

Рецензент:

Завідувач кафедри хірургії та ендоскопії ФПДО
д.м.н. професор Матвійчук Б. О.

Методичні розробки обговорені та схвалені на засіданні кафедри
10__ грудня 2021 р. Протокол № 12.

Методичні розробки обговорені та затверджені на засіданні циклової
методичної комісії ФПДО від „__17__” _ листопада 2021 р.
Протокол № 4.

Зміст

| | |
|--|-----------|
| <i>Тематичний план практичних занять</i> | 5 |
| <i>Анатомія та фізіологія очеревини. Очеревинно-плазматичний бар'єр</i> | 6 |
| <i>Інтраперитонеальний метастатичний каскад</i> | 9 |
| <i>Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії.</i> | 12 |
| <i>Предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву</i> | 15 |
| <i>Класифікації карциноматозу очеревини</i> | 18 |
| <i>Паліативні та циторедуктивні операції</i> | 21 |
| <i>Методика перитонектомії за P.Sugarbaker</i> | 24 |
| <i>Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих</i> | 27 |
| <i>Теоретичні основи внутрішньочеревної хіміотерапії</i> | 30 |
| <i>Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії</i> | 33 |
| <i>Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (HIPEC), методика, обладнання</i> | 36 |
| <i>Результати стандартних методів лікування хворих на колоректальний рак з карциноматозом очеревини</i> | 39 |
| <i>Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований колоректальний рак</i> | 42 |
| <i>Результати стандартних методів лікування хворих на рак шлунка з карциноматозом очеревини</i> | 45 |
| <i>Результати стандартних методів лікування хворих на первинний та рецидивний рак яйників</i> | 48 |
| <i>Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований рак яйників</i> | 51 |
| <i>Тематичний план семінарських занять</i> | 54 |
| <i>Роль молекул адгезії у процесах інтраперитонеального канцерогенезу</i> | 55 |
| <i>Молекулярні методи діагностики мінімального резидуального інтраперитонеального пулу</i> | 61 |
| <i>Тематичний план самостійної роботи</i> | 64 |
| <i>Епідеміологія інтраперитонеально дисемінованих пухлин</i> | 65 |
| <i>Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії.</i> | 68 |
| <i>Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих</i> | 71 |
| <i>Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії</i> | 74 |
| <i>Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker</i> | 77 |
| <i>Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker</i> | 80 |
| <i>Фактори інтраперитонеального прогресування.</i> | 83 |
| <i>Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (HIPEC), методики</i> | 86 |

| | |
|---|------------|
| <i>Критерії відбору пацієнтів для комбінованого лікування карциноматозу очеревини з використанням HIPEC</i> | 89 |
| <i>Особливості циторедуктивних втручань у хворих на колоректальний рак</i> | 92 |
| <i>Ад'ювантна внутрішньочеревна хіміотерапія у хворих на місцево-поширений рак шлунка</i> | 95 |
| <i>Особливості циторедуктивних втручань у хворих на рак яйників</i> | 98 |
| <i>Особливості циторедуктивних втручань у хворих псевдоміксому та мезотеліому очеревини</i> | 101 |

Тематичний план практичних занять
циклу ТУ
"Сучасні методи комбінованого лікування карциноматозу очеревини",

| № з\п | Тема | Кількість годин |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Анатомія та фізіологія очеревини. Очеревинно-плазматичний бар'єр. | 2 |
| 2 | Інтраперитонеальний метастатичний каскад. | 2 |
| 3 | Предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву. | 2 |
| 4 | Класифікації карциноматозу очеревини. | 2 |
| 5 | Паліативні та циторедуктивні операції. | 2 |
| 6 | Процедура перитонектомії за P.Sugarbaker. | 2 |
| 7 | Теоретичні основи внутрішньочеревної хіміотерапії | 2 |
| 8 | Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (НІРЕС), методика, обладнання. | 2 |
| 9 | Результати стандартних методів лікування хворих на колоректальний рак з карциноматозом очеревини | 2 |
| 10 | Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований колоректальний рак | 2 |
| 11 | Результати стандартних методів лікування хворих на рак шлунка з карциноматозом очеревини | 2 |
| 12 | Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований рак шлунка | 2 |
| 13 | Результати стандартних методів лікування хворих на первинний та рецидивний рак яйників | 2 |
| 14 | Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований рак яйників | 2 |
| 15 | Результати стандартних методів лікування хворих на псевдоміксому та мезотеліому очеревини | 2 |
| 16 | Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих псевдоміксому та мезотеліому очеревини. | 2 |

Анатомія та фізіологія очеревини. Очеревинно-плазматичний бар'єр

1. **Тема заняття:** Анатомія та фізіологія очеревини. Очеревинно-плазматичний бар'єр.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про анатомію та фізіологію очеревини.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань анатомії та фізіології очеревини, навчити використовувати основні знання щодо анатомії та фізіології очеревини в практичній діяльності.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозорки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Особливості анатомічної будови парієтальної очеревини
 - 6.1.2. Особливості анатомічної будови вісцеральної очеревини
 - 6.1.3. Особливості анатомічної будови піддіафрагмальної очеревини.
 - 6.1.4. Особливості анатомічної будови тазової очеревини.
 - 6.1.5. Функція та фізіологія очеревини.

6.1.6. Деякі аспекти будови та функція очеревинно-плазматичного бар'єру.

6.1.7. Фармакокінетика при внутрішньочеревній хіміотерапії.

Контрольні питання:

- Анатомія лівого піддіафрагмального квадранту.
- Анатомія правого піддіафрагмального квадранту
- Анатомія очеревини бокових каналів.
- Анатомія очеревини малого тазу.
- Анатомія вісцеральної очеревини.
- Нормальна фізіологія очеревини.
- Патологічна анатомія очеревини.
- Деякі аспекти перитонектомії в розрізі анатомії очеревини.
- Будова очеревинно-плазматичного бар'єру.
- Функції очеревинно-плазматичного бар'єру.

6.2. Практичні навички та вміння:

6.2.1. Вміти застосовувати знання з анатомії очеревини.

6.2.2. Вміти застосовувати знання з фізіології очеревини.

6.2.3. Вміти застосовувати знання з будови очеревинно-плазматичного бар'єру.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)

6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)

6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.

6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.

6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати знання з анатомії та фізіології очеревини.

6.4.2. Систематизувати основні знання з анатомії та фізіології очеревини.

6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з анатомії та фізіології очеревинно-плазматичного бар'єру.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф.

- Билинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Інтраперитонеальний метастатичний каскад

1. **Тема заняття:** Інтраперитонеальний метастатичний каскад.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про інтраперитонеальний метастатичний каскад.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей інтраперитонеального метастатичного каскаду.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозírки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Загальне уявлення про інтраперитонеальний метастатичний каскад
 - 6.1.2. Етап мобілізації
 - 6.1.3. Етап міграції
 - 6.1.4. Етап імплантації.
 - 6.1.5. Процеси неоангіогенезу
 - 6.1.6. Гіперекспресія молекул адгезії та молекулярний профіль перитонеально дисемінованих пухлин.

Контрольні питання:

- Роль молекул адгезії.
- CD44.
- Роль кадгеринів.
- Роль інтегринів
- Роль білків С-MET.
- Процеси неоангіогенезу.
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку шлунка
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку товстої кишки
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку яйників
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів мезотеліоми очеревини

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити процеси інтраперитонеального метастатичного каскаду.
- 6.2.2. Вміти оцінити етапи інтраперитонеального канцерогенезу.
- 6.2.3. Вміти оцінити молекулярний профіль пухлин.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати етапи інтраперитонеального канцерогенезу.
- 6.4.2. Систематизувати основні показники імплантаційного метастатичного каскаду.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з молекулярної онкології.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // Ann. Surg. Oncol. – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії.

1. **Тема заняття:** Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії..
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про інтраперитонеальний метастатичний каскад.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей інтраперитонеального метастатичного каскаду.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозírки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Загальне уявлення про інтраперитонеальний метастатичний каскад
 - 6.1.2. Етап мобілізації
 - 6.1.3. Етап міграції
 - 6.1.4. Етап імплантації.
 - 6.1.5. Процеси неоангіогенезу

6.1.6. Гіперекспресія молекул адгезії та молекулярний профіль перитонеально дисемінованих пухлин.

Контрольні питання:

- Роль молекул адгезії.
- CD44.
- Роль кадгеринів.
- Роль інтегринів
- Роль білків С-MET.
- Процеси неоангіогенезу.
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку шлунка
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку товстої кишки
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку яйників
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів мезотеліоми очеревини

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити процеси інтраперитонеального метастатичного каскаду.
- 6.2.2. Вміти оцінити етапи інтраперитонеального канцерогенезу.
- 6.2.3. Вміти оцінити молекулярний профіль пухлин.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати етапи інтраперитонеального канцерогенезу.
- 6.4.2. Систематизувати основні показники імплантаційного метастатичного каскаду.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з молекулярної онкології.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву

1. **Тема заняття:** Предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про фактори ризику метакронного карциноматозу.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей рецидивування пухлин, для яких характерна інтраперитонеальна дисемінація, навчити оцінювати основні предиктивні фактори метакронного карциноматозу очеревини.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з високим ризиком карциноматозу очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Закljučний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Статистичні дані щодо інтраперитонеального рецидиву при різних локалізаціях пухлин
 - 6.1.2. Віддалені результати хворих з інтраперитонеальним рецидивом
 - 6.1.3. Результати паліативного лікування хворих з метакронним карциноматозом очеревини
 - 6.1.4. Клінічні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.

- 6.1.5. Морфологічні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
- 6.1.6. Молекулярні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.

Контрольні питання:

- Рівень метакронного карциноматозу очеревини при раку шлунка.
 - Рівень метакронного карциноматозу очеревини при колоректальному раку.
 - Рівень метакронного карциноматозу очеревини при раку яйників.
 - Площа інфільтрації серозної оболонки пухлиною та ризик інтраперитонеального рецидиву.
 - Об'єм лімфаденектомії та метакронний карциноматоз.
 - Гістологічні предиктивні фактори.
 - Молекулярні предиктивні фактори.
 - Особливості метакронного метастазування при мезотеліомі очеревини.
- 6.2. Практичні навички та вміння:
- 6.2.1. Вміти оцінити прогноз хворого щодо потенційного прогресування захворювання.
 - 6.2.2. Вміти оцінити наявні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
 - 6.2.3. Вміти спланувати комбіноване лікування для хворих з високим ризиком інтраперитонеального рецидиву.
 - 6.2.4. Вміти діагностувати метакронний карциноматоз очеревини.
- 6.3. Контроль засвоєння матеріалу:
- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
 - 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
 - 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
 - 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
 - 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.
- 6.4. Висновки.
- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати прогноз онкологічного хворого.
 - 6.4.2. Систематизувати основні знання щодо факторів прогнозу метакронного карциноматозу.
 - 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування методів профілактики метакронного карциноматозу очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // Ann. Surg. Oncol. – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Класифікації карциноматозу очеревини

1. **Тема заняття:** Класифікації карциноматозу очеревини.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про класифікації карциноматозу очеревини.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань класифікацій карциноматозу очеревини, навчити використовувати класифікації карциноматозу очеревини в практичній діяльності.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозírки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Структура Японської класифікації карциноматозу очеревини.
 - 6.1.2. Особливості застосування Японської класифікації карциноматозу очеревини
 - 6.1.3. Структура класифікації карциноматозу очеревини Gilly.
 - 6.1.4. Особливості застосування класифікації карциноматозу очеревини Gilly.
 - 6.1.5. Перитонеальний індекс раку.

6.1.6. Прогностична цінність перитонеального індексу раку.

Контрольні питання:

- Методика класифікації згідно Японської асоціації з раку шлунка.
- Методика відбору хворих на комбіноване лікування на основі класифікації Японської асоціації з раку шлунка.
- Методика класифікації карциноматозу очеревини Gilly.
- Методика відбору хворих на комбіноване лікування на основі класифікації карциноматозу очеревини Gilly
- Методика обрахунку перитонеального індексу раку.
- Методика відбору хворих на комбіноване лікування на основі перитонеального індексу раку.
- Перитонеальний індекс раку як новий прогностичний чинник раку шлунка

6.2. Практичні навички та вміння:

6.2.1. Вміти застосовувати класифікації карциноматозу очеревини.

6.2.2. Вміти оцінювати прогноз хворих на основі даних класифікацій очеревини.

6.2.3. Вміти проводити відбір хворих на основі класифікацій карциноматозу очеревини.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)

6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)

6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.

6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.

6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати класифікації карциноматозу очеревини

6.4.2. Систематизувати основні знання з класифікацій карциноматозу очеревини.

6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного вміння відбору хворих до комбінованого лікування на основі класифікацій карциноматозу очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф.

- Билинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Паліативні та циторедуктивні операції

1. **Тема заняття:** Паліативні та циторедуктивні операції.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про паліативні та циторедуктивні операції.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань паліативних та циторедуктивних операцій, навчити використовувати паліативні та циторедуктивні операції в практичній діяльності.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Методика паліативних операцій.
 - 6.1.2. Комбіноване лікування з використанням паліативних операцій.
 - 6.1.3. Методика циторедуктивних операцій.
 - 6.1.4. Комбіноване лікування з використанням циторедуктивних операцій.
 - 6.1.5. Результати комбінованого лікування з використанням паліативних операцій з приводу пухлин основних локалізацій.

6.1.6. Результати комбінованого лікування з використанням циторедуктивних операцій з приводу пухлин основних локалізацій.

Контрольні питання:

- Визначення «паліативна операція».
- Визначення «циторедуктивна операція».
- Ціль паліативної операції.
- Ціль циторедуктивної операції.
- Різниця між паліативними та циторедуктивними операціями.
- Віддалені результати паліативних операцій.
- Результати рандомізованих досліджень циторедуктивних втручань.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти ставити покази до паліативних та циторедуктивних операцій.
- 6.2.2. Вміти оцінювати прогноз хворих на основі результатів паліативних та циторедуктивних втручань.
- 6.2.3. Вміти проводити відбір хворих до паліативних та циторедуктивних втручань.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння ставити покази до паліативних та циторедуктивних втручань.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з паліативної та циторедуктивної хірургії.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування паліативних та циторедуктивних втручань.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Методика перитонектомії за P.Sugarbaker

1. **Тема заняття:** Методика перитонектомії за P.Sugarbaker.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про методику перитонектомії.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань методики циторедуктивних втручань – методики перитонектомії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозírки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заклучний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Методика лівобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.2. Методика правобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.3. Методика бурсектомії.
 - 6.1.4. Методика оментектомії.
 - 6.1.5. Методика перитонектомії бокових каналів.
 - 6.1.6. Методика тазової перитонектомії.
 - 6.1.7. Мультивісцеральні резекції.

Контрольні питання:

- Покази та техніка парціальної перитонектомії.
- Покази та техніка субтотальної перитонектомії
- Анатомія очеревини бокових каналів.
- Анатомія очеревини малого тазу.
- Анатомія вісцеральної очеревини.
- Деякі аспекти перитонектомії в розрізі анатомії очеревини.
- Ускладнення субтотальної перитонектомії.
- Лікування ускладнень.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти застосовувати знання з анатомії очеревини.
- 6.2.2. Вміти застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.2.3. Вміти ставити покази до виконання перитонектомії.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з анатомії та фізіології очеревини.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з методики перитонектомії.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.

4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих

1. **Тема заняття:** Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеальну дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про показник повноти циторедукції.
3. **Мега заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей розповсюдження пухлин, для яких характерна інтраперитонеальна дисемінація, навчити оцінювати показник повноти циторедукції.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозорки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. методика обрахунку показника повноти циторедукції
 - 6.1.2. повна циторедукція
 - 6.1.3. неповна циторедукція.
 - 6.1.4. клінічні результати циторедукції дисемінованого колоректального раку.

- 6.1.5. клінічні результати циторедукції дисемінованого раку шлунка.
- 6.1.6. клінічні результати циторедукції дисемінованого раку яйників.
- 6.1.7. клінічні результати циторедукції мезотеліоми очеревини.

Контрольні питання:

- характеристика СС-0 циторедукції.
- характеристика СС-1 циторедукції.
- характеристика СС-2 циторедукції.
- характеристика СС-3 циторедукції.
- Характеристика повної циторедукції для солідних пухлин.
- Характеристика повної циторедукції для псевдоміксому.
- Основні причини клінічних невдач при неповній циторедукції.
- Способи відбору хворих на доопераційному етапі з ціллю повної циторедукції.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти обрахувати показник повноти циторедукції.
- 6.2.2. Вміти оцінити характер циторедукції.
- 6.2.3. Вміти оцінити прогноз хворих на основі показника повноти циторедукції.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння обраховувати показник повноти циторедукції.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання щодо методів лікування карциноматозу очеревини.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування показника повноти циторедукції.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Теоретичні основи внутрішньочеревної хіміотерапії

1. **Тема заняття:** Теоретичні основи внутрішньочеревної хіміотерапії.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про основи внутрішньочеревної хіміотерапії.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань основ внутрішньочеревної хіміотерапії, навчити застосовувати основні методи внутрішньочеревної хіміотерапії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини та асцитом.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Нормальна фізіологія очеревини
 - 6.1.2. Будова очеревинно-плазматичного бар'єру
 - 6.1.3. Історичні аспекти внутрішньочеревної хіміотерапії.
 - 6.1.4. Фармакокінетика при внутрішньочеревній хіміотерапії
 - 6.1.5. Фармакодинаміка при внутрішньочеревній хіміотерапії
 - 6.1.6. Основні методи проведення внутрішньочеревної хіміотерапії.

Контрольні питання:

- Морфологічна будова очеревини.
- Очеревинно-плазматичний бар'єр
- Основні переваги внутрішньочеревного введення хіміопрепаратів.
- Основні недоліки проведення внутрішньочеревної хіміотерапії.
- Методика нормотермічної післяопераційної внутрішньочеревної хіміотерапії.
- Методика гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії.
- Обладнання для гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії.
- Специфічні ускладнення внутрішньочеревної хіміотерапії.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити клінічні переваги внутрішньочеревної хіміоперфузії.
- 6.2.2. Вміти оцінити результати застосування внутрішньочеревної хіміоперфузії.
- 6.2.3. Вміти проводити внутрішньочеревну хіміотерапію.
- 6.2.4. Вміти ставити покази до проведення внутрішньочеревної хіміотерапії.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати переваги та результати внутрішньочеревної хіміотерапії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з фармакокінетики та фармакодинаміки при внутрішньочеревній хіміотерапії.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів проводити регіонарну внутрішньочеревну хіміотерапію.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії

1. **Тема заняття:** Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про модулюючий вплив гіпертермії при регіонарній хіміотерапії.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань модуляції внутрішньочеревної хіміотерапії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Гіпертермія як синергічний фактор дії цитостатиків
 - 6.1.2. Гіпертермія як фактор, що дозволяє долати хіміорезистентність пухлин.
 - 6.1.3. Гіпертермія як цитотоксичний фактор
 - 6.1.4. Гіпертермія як фактор, що збільшує глибину пенетрації цитостатиків у тканини.
 - 6.1.5. Методика гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії.

Контрольні питання:

- Синергічний вплив гіпертермії.
- Гіпертермія як спосіб подолати хіміорезистентність пухлин
- Цитотоксична протипухлинна дія гіпертермії.
- Гіпертермія як спосіб збільшити глибину penetрації хіміопрепаратів.
- Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія.
- Ускладнення проведення регіонарної гіпертермії.
- Способи профілактики системної гіпертермії.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити переваги модулюючого впливу гіпертермії при регіонарній хіміотерапії.
- 6.2.2. Вміти оцінити результати застосування гіпертермії в комбінації з регіонарною хіміотерапією.
- 6.2.3. Вміти застосовувати модулюючий вплив гіпертермії.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати переваги модулюючого впливу гіпертермії при регіонарній хіміотерапії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання щодо модюляторів хіміотерапії.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування модулюючого впливу гіпертермії.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.

4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (НІРЕС),
методика, обладнання

1. **Тема заняття:** Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (НІРЕС), методика, обладнання..
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеальну дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про інтраопераційну гіпертермічну внутрішньочеревну хіміоперфузію.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозорки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Очеревинно-плазматичний бар'єр.
 - 6.1.2. Фармакокінетика внутрішньочеревної хіміотерапії.
 - 6.1.3. Методика інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії (НІРЕС).
 - 6.1.4. Обладнання для проведення НІРЕС.

- 6.1.5. Результати клінічного застосування НІРЕС.
- 6.1.6. Ускладнення при проведенні НІРЕС.
- 6.1.7. Перспективи застосування НІРЕС.

Контрольні питання:

- Процедура НІРЕС.
 - Обладнання для проведення НІРЕС.
 - Основні переваги НІРЕС.
 - Режими проведення НІРЕС.
 - Безпосередні результати застосування НІРЕС.
 - Віддалені результати застосування НІРЕС у хворих на колоректальний рак.
 - Віддалені результати застосування НІРЕС у хворих на рак шлунка.
 - Віддалені результати застосування НІРЕС у хворих на рак яйників.
- 6.2. Практичні навички та вміння:
- 6.2.1. Вміти оцінити основні переваги регіонарної хіміогіпертермії.
 - 6.2.2. Вміти ставити покази до проведення НІРЕС.
 - 6.2.3. Вміти застосовувати НІРЕС.
- 6.3. Контроль засвоєння матеріалу:
- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
 - 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
 - 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
 - 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
 - 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.
- 6.4. Висновки.
- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати регіонарну хіміогіпертермію.
 - 6.4.2. Систематизувати основні знання з комбінованого лікування перитонеальної дисемінації.
 - 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів проводити комбіноване лікування хворих з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнагишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // Ann. Surg. Oncol. – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Результати стандартних методів лікування хворих на колоректальний рак з карциноматозом очеревини

1. **Тема заняття:** Результати стандартних методів лікування хворих на колоректальний рак з карциноматозом очеревини.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про результати стандартних методів лікування інтраперитонеально дисемінованого раку товстої кишки.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань результатів стандартної терапії хворих на інтраперитонеально дисемінований колоректальний рак.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Епідеміологія інтраперитонеально дисемінованого колоректального раку.
 - 6.1.2. Симптоматична терапія хворих з колоректальним карциноматозом.

- 6.1.3. Результати симптоматичної терапії хворих з колоректальним карциноматозом
- 6.1.4. Паліативні операції у хворих з колоректальним карциноматозом.
- 6.1.5. Віддалені результати паліативних операцій у хворих з колоректальним карциноматозом
- 6.1.6. Віддалені результати паліативної хіміотерапії у хворих з колоректальним карциноматозом .

Контрольні питання:

- Рівень синхронного карциноматозу у хворих на рак товстої кишки.
- Рівень метахронного карциноматозу у хворих на рак товстої кишки
- Результати обхідних анастомозів та стомування у хворих на рак товстої кишки.
- Результати паліативних резекцій у хворих на рак товстої кишки
- Результати застосування паліативної хіміотерапії на основі фторпіримідинів.
- Результати застосування схеми FOLFOX.
- Результати застосування схеми FOLFIRI
- Результати застосування схеми XELIRI

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити ефективність паліативних операцій та паліативної хіміотерапії.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування паліативного лікування.
- 6.2.3. Вміти застосовувати паліативні методи лікування.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати ефективність паліативної терапії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з паліативних методів лікування.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування паліативних методів лікування хворих на рак товстої кишки з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білінського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritoneotomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // Ann. Surg. Oncol. – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований колоректальний рак

1. **Тема заняття:** Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований колоректальний рак
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування дисемінованого колоректального раку.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань циторедуктивних втручань та НІПЕС при дисемінованому раку товстої кишки.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Визначення циторедуктивна операція.
 - 6.1.2. Результати голандської групи онкологів.
 - 6.1.3. Результати французького мультицентричного дослідження.
 - 6.1.4. Результати з Вашингтонського онкологічного центру.
 - 6.1.5. Консенсус по дисемінованому колоректальному раку.

6.1.6. Резекції печінки при метастатичному раку товстої кишки.

Контрольні питання:

- Відмінності циторедуктивних та паліативних втручань
- Покази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак товстої кишки.
- Протипокази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак товстої кишки.
- Схеми комбінованої терапії дисемінованого раку товстої кишки.
- Дизайн основних рандомізованих досліджень.
- Техніка виконання перитонектомії.
- Техніка виконання резекцій печінки.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити результати основних рандомізованих досліджень.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування циторедуктивних операцій та НІРЕС.
- 6.2.3. Вміти застосовувати циторедуктивні втручання в комбінації з НІРЕС.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати результати основних рандомізованих досліджень.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з комбінованих методів лікування хворих на дисемінований рак товстої кишки.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування циторедуктивних операцій та НІРЕС у хворих на рак товстої кишки з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Результати стандартних методів лікування хворих на рак шлунка з карциноматозом очеревини

1. **Тема заняття:** Результати стандартних методів лікування хворих на рак шлунка з карциноматозом очеревини.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про результати стандартних методів лікування інтраперитонеально дисемінованого раку шлунка.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань результатів стандартної терапії хворих на інтраперитонеально дисемінований рак шлунка.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Епідеміологія інтраперитонеально дисемінованого раку шлунка.
 - 6.1.2. Симптоматична терапія хворих з карциноматозом.
 - 6.1.3. Результати симптоматичної терапії хворих з карциноматозом на фоні раку шлунка.
 - 6.1.4. Паліативні операції у хворих на рак шлунка з карциноматозом.

- 6.1.5. Віддалені результати паліативних операцій у хворих на рак шлунка з карциноматозом
- 6.1.6. Віддалені результати паліативної хіміотерапії у хворих на рак шлунка з карциноматозом .

Контрольні питання:

- Рівень синхронного карциноматозу у хворих на рак шлунка.
- Рівень метахронного карциноматозу у хворих на рак шлунка.
- Результати обхідних анастомозів та стомування у хворих на рак шлунка.
- Результати паліативних резекцій у хворих на рак шлунка.
- Результати застосування паліативної хіміотерапії на основі фторпіримідинів.
- Результати застосування схеми FOLFOX.
- Результати застосування схеми CF.
- Результати застосування схеми XELIRI

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити ефективність паліативних операцій та паліативної хіміотерапії.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування паліативного лікування.
- 6.2.3. Вміти застосовувати паліативні методи лікування.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати ефективність паліативної терапії хворих на рак шлунка.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з паліативних методів лікування.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування паліативних методів лікування хворих на рак шлунка з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

- 1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф.

- Билинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Результати стандартних методів лікування хворих на первинний та рецидивний рак яйників

1. **Тема заняття:** Результати стандартних методів лікування хворих на первинний та рецидивний рак яєчників.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про результати стандартних методів лікування раку яйників.
3. **Мега заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань лікування раку яєчників.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозорірки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Постадійна структура раку яєчників.
 - 6.1.2. Рівень та структура прогресування раку яєчників.
 - 6.1.3. Стандартний об'єм хірургічного втручання при первинному раку яєчників.
 - 6.1.4. Результати комбінованого раку яєчників.
 - 6.1.5. Паліативні втручання при рецидивному раку яєчників.

6.1.6. Результати застосування 2-ї та 3-ї лінії хіміотерапії у хворих на рецидивний рак яєчників.

Контрольні питання:

- Комбіноване лікування первинного раку яєчників.
- Показник повноти циторедукції при первинному та рецидивному раку яєчників.
- Протипокази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак яєчників.
- Схеми комбінованої терапії рецидивного раку яєчників.
- Результати комбінованого лікування рецидивного раку яєчників.
- Можливості комбінованого лікування раку яєчників IV стадії.
- Мінімальні клінічні рекомендації ESMO для раку яєчників.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити результати основних стандартних методів лікування раку яєчників.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування комбінованої терапії раку яєчників.
- 6.2.3. Вміти застосовувати комбіноване лікування у хворих на рак яєчників.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати результати основних стандартних методів лікування раку яєчників.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з комбінованих методів лікування хворих на рак яєчників.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування стандартних методів лікування первинного та рецидивного раку яєчників.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т.

- Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білінського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований рак яйників

1. **Тема заняття:** Результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування хворих на дисемінований рак яйників
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про результати рандомізованих досліджень комбінованого лікування дисемінованого раку яєчників.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань циторедуктивних втручань та НІПЕС при дисемінованому раку яєчників.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання, визначення вхідного рівня знань) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок, контроль вихідного рівня знань, проведення підсумків заняття, домашнє завдання - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Визначення циторедуктивна операція.
 - 6.1.2. Результати дослідження M. Deraco.
 - 6.1.3. Результати французького мультицентричного дослідження.
 - 6.1.4. Результати РОНЦ.
 - 6.1.5. Консенсус по дисемінованому раку яйників.

6.1.6. Результати застосування розширеної заочеревинної лімфаденектомії.

Контрольні питання:

- Відмінності циторедуктивних та паліативних втручань
- Покази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак яйників.
- Протипокази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак яйників.
- Схеми комбінованої терапії дисемінованого раку яйників.
- Дизайн основних рандомізованих досліджень.
- Техніка виконання перитонектомії.
- Техніка заочеревинної лімфаденектомії.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити результати основних рандомізованих досліджень.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування циторедуктивних операцій та НІРЕС.
- 6.2.3. Вміти застосовувати циторедуктивні втручання в комбінації з НІРЕС.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати результати основних рандомізованих досліджень.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з комбінованих методів лікування хворих на дисемінований рак яйників.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування циторедуктивних операцій та НІРЕС у хворих на первинний та рецидивний рак яйників.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Тематичний план семінарських занять
циклу ТУ "Сучасні методи комбінованого лікування карциноматозу очеревини "

| № з/п | Тема | Кількість годин |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Молекулярна біологія карциноматозу очеревини | 2 |
| 2. | Патогенез та методи лікування злоякісного асцити | 2 |
| 3. | Молекулярні методи діагностики мінімального резидуального інтраперитонеального пулу | 2 |
| | Іспит | 1 |

Всього 7 годин

Роль молекул адгезії у процесах інтраперитонеального канцерогенезу

1. **Тема заняття:** Роль молекул адгезії у процесах інтраперитонеального канцерогенезу.
2. **Актуальність теми:** в сучасних умовах важливим для лікарів-слухачів-онкологів є розуміння механізмів розвитку карциноматозу очеревини, котрі вимагають ґрунтовних знань основних етапів інтраперитонеального канцерогенезу.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Повторення та поглиблення знань з основ інтраперитонеального канцерогенезу; засвоєння наукового апарату, набуття навичок оформлення наукових робіт, оволодіння мистецтвом письмового та усного викладу матеріалу, формування вміння захищати наукові положення і висновки.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - удосконалити знання лікарів-слухачів-онкологів у оцінці факторів інтраперитонеального канцерогенезу.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозорки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них

 - 1.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 10 хв.
 - 1.2. Основний етап (формування професійних знань: виклад теоретичного матеріалу, заслуховування реферативних повідомлень лікарів-слухачів-терапевтів, коментар з проблемних питань) - 60 хв.
 - 1.3. Заключний етап (контроль і корекція знань, дискусія, проведення підсумків заняття, розподіл тем реферативних повідомлень на наступне семінарське заняття) - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Перелік питань, які будуть винесені на обговорення (тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань, теми реферативних повідомлень).
 - 6.1.1. Загальне уявлення про інтраперитонеальний метастатичний каскад
 - 6.1.2. Роль молекул адгезії в етапі мобілізації

- 6.1.3. Роль молекул адгезії в етапі міграції
 - 6.1.4. Роль молекул адгезії в етапі імплантації.
 - 6.1.5. Процеси неоангіогенезу
 - 6.1.6. Гіперекспресія молекул адгезії та молекулярний профіль перитонеально дисемінованих пухлин.
- 6.2. Напрямки дискусії
- 6.2.1. Роль молекул адгезії в процесах інтраперитонеального канцерогенезу.
 - 6.2.2. CD44.
 - 6.2.3. Роль кадгеринів.
 - 6.2.4. Роль інтегринів
 - 6.2.5. Роль білків С-MET.
 - 6.2.6. Процеси неоангіогенезу.
- 6.3. Коментар з проблемних питань.
- Тема „ Роль молекул адгезії у процесах інтраперитонеального канцерогенезу ” має велике теоретичне та практичне значення. Знання етапів інтраперитонеального канцерогенезу дає лікарям –онкологам значно ширші можливості в діагностиці пухлин з інтраперитонеальним типом метастазування. Застосування цих знань стосується вирішення актуальних проблем клінічної онкології, для їх вирішення необхідна співпраця лікаря-онколога із лікарем-лаборантом та онкохірургом. Ця співпраця в основному стосується аналізу причин інтраперитонеального прогресування в патогенезі онкологічних захворювань. Викладач у своєму коментарі проводить чітке розмежування у розумінні лікарями-слухачами-онкологами різниці між етапами інтраперитонеального метастатичного каскаду.
- 6.4. Завдання для контролю та самоконтролю.
- 6.4.1. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку шлунка
 - 6.4.2. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку товстої кишки
 - 6.4.3. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку яйників
 - 6.4.4. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів мезотеліоми очеревини

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // Ann. Surg. Oncol. – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

1. **Тема заняття:** Перитонеальний індекс раку як визначальний прогностичний фактор.
2. **Актуальність теми:** в сучасних умовах важливим для лікарів-слухачів-онкологів є розуміння механізмів розвитку карциноматозу очеревини, котрі вимагають ґрунтовних знань основних прогностичних факторів.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Повторення та поглиблення знань з питань класифікацій карциноматозу очеревини; засвоєння наукового апарату, набуття навичок оформлення наукових робіт, оволодіння мистецтвом письмового та усного викладу матеріалу, формування вміння захищати наукові положення і висновки.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - удосконалити знання лікарів-слухачів-онкологів у оцінці перитонеального індексу раку.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 10 хв.
 - 5.2. Основний етап (формування професійних знань: виклад теоретичного матеріалу, заслуховування реферативних повідомлень лікарів-слухачів-терапевтів, коментар з проблемних питань) - 60 хв.
 - 5.3. Заключний етап (контроль і корекція знань, дискусія, проведення підсумків заняття, розподіл тем реферативних повідомлень на наступне семінарське заняття) - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Перелік питань, які будуть винесені на обговорення (тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань, теми реферативних повідомлень).
 - 6.1.1. Перитонеальний індекс раку.
 - 6.1.2. Методика обрахунку перитонеального індексу раку.
 - 6.1.3. Прогностична цінність перитонеального індексу раку.
 - 6.1.4. Структура Японської класифікації карциноматозу очеревини.

- 6.1.5. Особливості застосування Японської класифікації карциноматозу очеревини
- 6.1.6. Структура класифікації карциноматозу очеревини Gilly.
- 6.1.7. Особливості застосування класифікації карциноматозу очеревини Gilly.

6.2. Напрямки дискусії

- 6.2.1. Методика класифікації згідно Японської асоціації з раку шлунка.
- 6.2.2. Методика відбору хворих на комбіноване лікування на основі класифікації Японської асоціації з раку шлунка.
- 6.2.3. Методика класифікації карциноматозу очеревини Gilly.
- 6.2.4. Методика відбору хворих на комбіноване лікування на основі класифікації карциноматозу очеревини Gilly
- 6.2.5. Методика обрахунку перитонеального індексу раку.
- 6.2.6. Методика відбору хворих на комбіноване лікування на основі перитонеального індексу раку.
- 6.2.7. Перитонеальний індекс раку як новий прогностичний чинник раку шлунка.

6.3. Коментар з проблемних питань.

Тема „Перитонеальний індекс раку як визначальний прогностичний фактор” має велике теоретичне та практичне значення. Знання прогностичних чинників дає лікарям –онкологам значно ширші можливості в діагностиці пухлин з інтраперитонеальним типом метастазування. Застосування цих знань стосується вирішення актуальних проблем клінічної онкології, для їх вирішення необхідна співпраця лікаря-онколога із лікарем-радіологом та онкохірургом. Ця співпраця в основному стосується аналізу прогностичної цінності предикативних факторів. Викладач у своєму коментарі проводить чітке розмежування у розумінні лікарями-слухачами-онкологами різниці між прогностичними факторами перебігу інтраперитонеально дисемінованого раку.

6.4. Завдання для контролю та самоконтролю.

- 6.4.5. Прогностична цінність ППР при раку шлунка
- 6.4.6. Прогностична цінність ППР при раку товстої кишки
- 6.4.7. Прогностична цінність ППР при раку яйників
- 6.4.8. Прогностична цінність ППР при мезотеліомі очеревини

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф.

- Билинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривентриальная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Молекулярні методи діагностики мінімального резидуального інтраперитонеального пулу

1. **Тема заняття:** Молекулярні методи діагностики мінімального резидуального інтраперитонеального пулу.
2. **Актуальність теми:** в сучасних умовах важливим для лікарів-слухачів-онкологів є розуміння сучасних методів діагностики мікроскопічного внутрішньочеревного пулу злоякісних клітин, котрі вимагають ґрунтовних знань молекулярних методів діагностики.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Повторення та поглиблення знань з питань молекулярної діагностики мікроскопічного карциноматозу очеревини; засвоєння наукового апарату, набуття навичок оформлення наукових робіт, оволодіння мистецтвом письмового та усного викладу матеріалу, формування вміння захищати наукові положення і висновки.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - удосконалити знання лікарів-слухачів-онкологів у оцінці молекулярних методів діагностики.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі з карциноматозом очеревини, історії хвороби, рентгенограми, результати УЗД, КТ і МРТ обстежень, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 10 хв.
 - 5.2. Основний етап (формування професійних знань: виклад теоретичного матеріалу, заслуховування реферативних повідомлень лікарів-слухачів-терапевтів, коментар з проблемних питань) - 60 хв.
 - 5.3. Заключний етап (контроль і корекція знань, дискусія, проведення підсумків заняття, розподіл тем реферативних повідомлень на наступне семінарське заняття) - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Перелік питань, які будуть винесені на обговорення (тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань, теми реферативних повідомлень).
 - 6.1.1. Чутливість цитологічного методу діагностики

- 6.1.2. Специфічність цитологічного методу діагностики
 - 6.1.3. Точність цитологічного методу діагностики
 - 6.1.4. Методи збагачення клітинного складу середовища для цитологічного дослідження
 - 6.1.5. Імуноцитохімічні методи діагностики.
 - 6.1.6. Імуногістохімічні методи.
 - 6.1.7. Молекулярні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
- 6.2. Напрямки дискусії
- 6.2.1. Гістологічні предиктивні фактори.
 - 6.2.2. Імуногістохімічні молекулярні маркери.
 - 6.2.3. Серологічні маркери.
 - 6.2.4. Методика обрахунку перитонеального індексу раку.
 - 6.2.5. Диференційована тактика лікування на основі результатів молекулярних методів..

6.3. Коментар з проблемних питань.

Тема „Молекулярні методи діагностики мінімального резидуального інтраперитонеального пулу ” має велике теоретичне та практичне значення. Знання прогностичних чинників дає лікарям –онкологам значно ширші можливості в діагностиці пухлин з інтраперитонеальним типом метастазування. Застосування цих знань стосується вирішення актуальних проблем клінічної онкології, для їх вирішення необхідна співпраця лікаря-онколога із лікарем-радіологом та онкохірургом. Ця співпраця в основному стосується аналізу прогностичної цінності молекулярних факторів. Викладач у своєму коментарі проводить чітке розмежування у розумінні лікарями-слухачами-онкологами різниці між маніфестованим карциноматозом та мінімальним резидуальним інтраперитонеальним пулом.

- 6.4. Завдання для контролю та самоконтролю.
- 6.4.1. Техніка проведення змивів з очеревини
 - 6.4.2. Методика цитологічного дослідження.
 - 6.4.3. Проточна цитофлуориметрія.
 - 6.4.4. Полімеразна ланцюгова реакція.
 - 6.4.5. Імуноцитохімічне дослідження.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф.

- Билинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Тематичний план самостійної роботи
циклуТУ "Сучасні методи комбінованого лікування карциноматозу очеревини ".

| № з/п | Тема | Кількість годин |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Епідеміологія перитонеально дисемінованих пухлин | 2 |
| 2 | Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії. | 2 |
| 3 | Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих. | 2 |
| 4 | Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії. | 2 |
| 5 | Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker. | 2 |
| 6 | Фактори інтраперитонеального прогресування | 2 |
| 7 | Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія, методики | 2 |
| 8 | Критерії відбору пацієнтів для комбінованого лікування з використанням HIPEC | 2 |
| 9 | Особливості циторедуктивних втручань у хворих на колоректальний рак | 2 |
| 10 | Ад'ювантна внутрішньочеревна хіміотерапія у хворих на місцево-поширений рак шлунка | 2 |
| 11 | Особливості циторедуктивних втручань у хворих на рак яйників | 2 |
| 12 | Особливості циторедуктивних втручань у хворих псевдоміксому та мезотеліому очеревини | 2 |

Всього

24 години

Епідеміологія інтраперитонеально дисемінованих пухлин

1. **Тема заняття:** Епідеміологія інтраперитонеально дисемінованих пухлин.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про епідеміологію пухлин з карциноматозом очеревини.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей розповсюдження пухлин, для яких характерна інтраперитонеальна дисемінація, навчити оцінювати основні показники епідеміології інтраперитонеально дисемінованих пухлин.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** бюлетень національного канцер-реєстру, монографії, публікації, схеми, таблиці, прозірки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Особливості розповсюдження гастроінтестинальних пухлин в Україні та за кордоном
 - 6.1.2. Особливості епідеміології раку яйників
 - 6.1.3. Деякі аспекти розповсюдження псевдоміксоми очеревини.
 - 6.1.4. Епідеміологія мезотеліоми очеревини.
 - 6.1.5. Особливості метакронного метастазування гастроінтестинальних пухлин та раку ячників.
 - 6.1.6. Основні принципи роботи з базою Національного канцер-реєстру України.
 - 6.1.7. Основні показники ефективності лікування онкологічних хворих.

Контрольні питання:

- Захворюваність гастроінтестинальними пухлинами.
- Захворюваність раком яйників.
- Захворюваність псевдоміксомною та мезотеліомною очеревини.
- Рівень карциноматозу очеревини при гастроінтестинальних пухлинах.
- Рівень карциноматозу очеревини при раку яйників.
- Особливості метахронного метастазування при гастроінтестинальних пухлинах.
- Особливості метахронного метастазування при раку яйників.
- Особливості метахронного метастазування при псевдоміксомі очеревини.
- Особливості метахронного метастазування при мезотеліомі очеревини.
- Роль інструментальних методів діагностики інтраперитонеально дисемінованих пухлин.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити інтенсивні показники захворюваності.
- 6.2.2. Вміти оцінити структуру захворюваності.
- 6.2.3. Вміти оцінити дані канцер-реєстру України.
- 6.2.4. Обґрунтувати підозру на інтраперитонеально дисеміновану пухлину базуючись на епідеміологічних показниках.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати епідеміологічні показники.
- 6.4.2. Систематизувати основні епідеміологічні показники.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування епідеміологічних показників пухлин з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білінський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф.

- Билинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривентриальная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
 3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
 4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії.

1. **Тема заняття:** Молекулярна біологія карциноматозу очеревини. Роль молекул адгезії..
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про інтраперитонеальний метастатичний каскад.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей інтраперитонеального метастатичного каскаду.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти виявити пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** хворі монографії, публікації, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань, вмінь та навичок - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Загальне уявлення про інтраперитонеальний метастатичний каскад
 - 6.1.2. Етап мобілізації
 - 6.1.3. Етап міграції
 - 6.1.4. Етап імплантації.
 - 6.1.5. Процеси неоангіогенезу
 - 6.1.6. Гіперекспресія молекул адгезії та молекулярний профіль перитонеально дисемінованих пухлин.

Контрольні питання:

- Роль молекул адгезії.
- CD44.

- Роль кадгеринів.
- Роль інтегринів
- Роль білків С-MET.
- Процеси неоангіогенезу.
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку шлунка
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку товстої кишки
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку яйників
- Молекулярний профіль перитонеальних імплантів мезотеліоми очеревини

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити процеси інтраперитонеального метастатичного каскаду.
- 6.2.2. Вміти оцінити етапи інтраперитонеального канцерогенезу.
- 6.2.3. Вміти оцінити молекулярний профіль пухлин.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати етапи інтраперитонеального канцерогенезу.
- 6.4.2. Систематизувати основні показники імплантаційного метастатичного каскаду.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з молекулярної онкології.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.

4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих

1. **Тема заняття:** Показник повноти циторедукції – основний прогностичний фактор виживання хворих.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеальну дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про показник повноти циторедукції.
3. **Мега заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей розповсюдження пухлин, для яких характерна інтраперитонеальна дисемінація, навчити оцінювати показник повноти циторедукції.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозірки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. методика обрахунку показника повноти циторедукції
 - 6.1.2. повна циторедукція
 - 6.1.3. неповна циторедукція.
 - 6.1.4. клінічні результати циторедукції дисемінованого колоректального раку.
 - 6.1.5. клінічні результати циторедукції дисемінованого раку шлунка.
 - 6.1.6. клінічні результати циторедукції дисемінованого раку яйників.
 - 6.1.7. клінічні результати циторедукції мезотеліоми очеревини.

Контрольні питання:

- характеристика СС-0 циторедукції.
- характеристика СС-1 циторедукції.
- характеристика СС-2 циторедукції.
- характеристика СС-3 циторедукції.
- Характеристика повної циторедукції для солідних пухлин.
- Характеристика повної циторедукції для псевдоміксоми.
- Основні причини клінічних невдач при неповній циторедукції.
- Способи відбору хворих на доопераційному етапі з ціллю повної циторедукції.

6.2. Практичні навички та вміння:

6.2.1. Вміти обрахувати показник повноти циторедукції.

6.2.2. Вміти оцінити характер циторедукції.

6.2.3. Вміти оцінити прогноз хворих на основі показника повноти циторедукції.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)

6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)

6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.

6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.

6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

6.4.1. У лікарів формується вміння обрахувати показник повноти циторедукції.

6.4.2. Систематизувати основні знання щодо методів лікування карциноматозу очеревини.

6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування показника повноти циторедукції.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.

4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії

1. **Тема заняття:** Гіпертермія – модулятор локорегіонарної хіміотерапії.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про модулюючий вплив гіпертермії при регіонарній хіміотерапії.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань модуляції внутрішньочеревної хіміотерапії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Гіпертермія як синергічний фактор дії цитостатиків
 - 6.1.2. Гіпертермія як фактор, що дозволяє долати хіміорезистентність пухлин.
 - 6.1.3. Гіпертермія як цитотоксичний фактор
 - 6.1.4. Гіпертермія як фактор, що збільшує глибину penetрації цитостатиків у тканини.
 - 6.1.5. Методика гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії.

Контрольні питання:

- Синергічний вплив гіпертермії.
- Гіпертермія як спосіб подолати хіміорезистентність пухлин
- Цитотоксична протипухлинна дія гіпертермії.

- Гіпертермія як спосіб збільшити глибину пенетрації хіміопрепаратів.
- Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія.
- Ускладнення проведення регіонарної гіпертермії.
- Способи профілактики системної гіпертермії.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити переваги модулюючого впливу гіпертермії при регіонарній хіміотерапії.
- 6.2.2. Вміти оцінити результати застосування гіпертермії в комбінації з регіонарною хіміотерапією.
- 6.2.3. Вміти застосовувати модулюючий вплив гіпертермії.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати переваги модулюючого впливу гіпертермії при регіонарній хіміотерапії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання щодо модюляторів хіміотерапії.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування модулюючого впливу гіпертермії.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрив брюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker

1. **Тема заняття:** Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про методику перитонектомії.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань методики циторедуктивних втручань – методики перитонектомії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Методика лівобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.2. Методика правобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.3. Методика бурсектомії.
 - 6.1.4. Методика оментектомії.
 - 6.1.5. Методика перитонектомії бокових каналів.
 - 6.1.6. Методика тазової перитонектомії.
 - 6.1.7. Мультивісцеральні резекції.

Контрольні питання:

- Покази та техніка парціальної перитонектомії.
- Покази та техніка субтотальної перитонектомії
- Анатомія очеревини бокових каналів.
- Анатомія очеревини малого тазу.

- Анатомія вісцеральної очеревини.
- Деякі аспекти перитонектомії в розрізі анатомії очеревини.
- Ускладнення субтотальної перитонектомії.
- Лікування ускладнень.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти застосовувати знання з анатомії очеревини.
- 6.2.2. Вміти застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.2.3. Вміти ставити покази до виконання перитонектомії.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з анатомії та фізіології очеревини.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з методики перитонектомії.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрив брюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної

хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker

1. **Тема заняття:** Основи циторедуктивної хірургії. Процедура Р.Н. Sugarbaker.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про методику перитонектомії.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань методики циторедуктивних втручань – методики перитонектомії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Методика лівобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.2. Методика правобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.3. Методика бурсектомії.
 - 6.1.4. Методика оментектомії.
 - 6.1.5. Методика перитонектомії бокових каналів.
 - 6.1.6. Методика тазової перитонектомії.
 - 6.1.7. Мультивісцеральні резекції.

Контрольні питання:

- Покази та техніка парціальної перитонектомії.
- Покази та техніка субтотальної перитонектомії
- Анатомія очеревини бокових каналів.
- Анатомія очеревини малого тазу.

- Анатомія вісцеральної очеревини.
- Деякі аспекти перитонектомії в розрізі анатомії очеревини.
- Ускладнення субтотальної перитонектомії.
- Лікування ускладнень.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти застосовувати знання з анатомії очеревини.
- 6.2.2. Вміти застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.2.3. Вміти ставити покази до виконання перитонектомії.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з анатомії та фізіології очеревини.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з методики перитонектомії.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрив брюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньоочеревної

хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Фактори інтраперитонеального прогресування.

1. **Тема заняття:** Фактори інтраперитонеального прогресування.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про фактори ризику метакронного карциноматозу.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань особливостей рецидивування пухлин, для яких характерна інтраперитонеальна дисемінація, навчити оцінювати основні предиктивні фактори метакронного карциноматозу очеревини.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміння виявити пухлин з високим ризиком карциноматозу очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань- 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Статистичні дані щодо інтраперитонеального рецидиву при різних локалізаціях пухлин
 - 6.1.2. Віддалені результати хворих з інтраперитонеальним рецидивом
 - 6.1.3. Результати паліативного лікування хворих з метакронним карциноматозом очеревини
 - 6.1.4. Клінічні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
 - 6.1.5. Морфологічні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
 - 6.1.6. Молекулярні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.

Контрольні питання:

- Рівень метакронного карциноматозу очеревини при раку шлунка.

- Рівень метахронного карциноматозу очеревини при колоректальному раку.
- Рівень метахронного карциноматозу очеревини при раку яйників.
- Площа інфільтрації серозної оболонки пухлиною та ризик інтраперитонеального рецидиву.
- Об'єм лімфаденектомії та метахронний карциноматоз.
- Гістологічні предиктивні фактори.
- Молекулярні предиктивні фактори.
- Особливості метахронного метастазування при мезотеліомі очеревини.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити прогноз хворого щодо потенційного прогресування захворювання.
- 6.2.2. Вміти оцінити наявні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
- 6.2.3. Вміти спланувати комбіноване лікування для хворих з високим ризиком інтраперитонеального рецидиву.
- 6.2.4. Вміти діагностувати метахронний карциноматоз очеревини.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати прогноз онкологічного хворого.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання щодо факторів прогнозу метахронного карциноматозу.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування методів профілактики метахронного карциноматозу очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнагишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.

2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (НІРЕС),
методики

1. **Тема заняття:** Інтраопераційна гіпертермічна внутрішньочеревна хіміоперфузія (НІРЕС), методики..
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про інтраопераційну гіпертермічну внутрішньочеревну хіміоперфузію.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Очеревинно-плазматичний бар'єр.
 - 6.1.2. Фармакокінетика внутрішньочеревної хіміотерапії.
 - 6.1.3. Методика інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії (НІРЕС).
 - 6.1.4. Обладнання для проведення НІРЕС.
 - 6.1.5. Результати клінічного застосування НІРЕС.
 - 6.1.6. Ускладнення при проведенні НІРЕС.
 - 6.1.7. Перспективи застосування НІРЕС.

Контрольні питання:

- Процедура НІРЕС.
- Обладнання для проведення НІРЕС.
- Основні переваги НІРЕС.
- Режими проведення НІРЕС.
- Безпосередні результати застосування НІРЕС.
- Віддалені результати застосування НІРЕС у хворих на колоректальний рак.
- Віддалені результати застосування НІРЕС у хворих на рак шлунка.
- Віддалені результати застосування НІРЕС у хворих на рак яйників.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити основні переваги регіонарної хіміотерапії.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до проведення НІРЕС.
- 6.2.3. Вміти застосовувати НІРЕС.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати регіонарну хіміотерапію.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з комбінованого лікування перитонеальної дисемінації.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів проводити комбіноване лікування хворих з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Критерії відбору пацієнтів для комбінованого лікування карциноматозу
очеревини з використанням НІРЕС

1. **Тема заняття:** Критерії відбору пацієнтів для комбінованого лікування карциноматозу очеревини з використанням НІРЕС.
2. **Актуальність теми:** в сучасних умовах важливим для лікарів-слухачів-онкологів є розуміння основних критеріїв відбору пацієнтів на комбіноване лікування, котрі вимагають ґрунтовних знань прогностичних факторів.
3. **Мега заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Повторення та поглиблення знань з основних критеріїв відбору хворих на комбіноване лікування; засвоєння наукового апарату, набуття навичок оформлення наукових робіт, оволодіння мистецтвом письмового та усного викладу матеріалу, формування вміння захищати наукові положення і висновки.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - удосконалити знання лікарів-слухачів-онкологів у оцінці факторів прогнозу.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 10 хв.
 - 5.2. Основний етап (формування професійних знань) - 60 хв.
 - 5.3. Заключний етап (контроль і корекція знань) - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Перелік питань, які будуть винесені на обговорення (тези виступів на підставі індивідуально виконаних завдань, теми реферативних повідомлень).
 - 6.1.1. Статистичні дані щодо інтраперитонеального рецидиву при різних локалізаціях пухлин
 - 6.1.2. Віддалені результати хворих з інтраперитонеальним рецидивом
 - 6.1.3. Результати паліативного лікування хворих з метакронним карциноматозом очеревини
 - 6.1.4. Клінічні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.
 - 6.1.5. Морфологічні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.

6.1.6. Молекулярні предиктивні фактори інтраперитонеального рецидиву.

6.2. Напрямки дискусії

6.2.1. Тактика комбінованого лікування у хворих з макроскоповим резидуальним процесом.

6.2.2. Площа інфільтрації серозної оболонки пухлиною та ризик інтраперитонеального рецидиву.

6.2.3. Об'єм лімфаденектомії та метахронний карциноматоз.

6.2.4. Гістологічні предиктивні фактори.

6.2.5. Молекулярні предиктивні фактори.

6.2.6. Особливості метахронного метастазування при мезотеліомі очеревини.

6.3. Коментар з проблемних питань.

Тема „ Критерії відбору пацієнтів для комбінованого лікування карциноматозу очеревини з використанням HIPEC ” має велике теоретичне та практичне значення. Знання принципів відбору хворих дає лікарям –онкологам значно ширші можливості в лікуванні пухлин з інтраперитонеальним типом метастазування. Застосування цих знань стосується вирішення актуальних проблем клінічної онкології, для їх вирішення необхідна співпраця лікаря-онколога із лікарем-лаборантом та онкохірургом. Ця співпраця в основному стосується аналізу можливостей комбінованого лікування хворих з карциноматозом очеревини. Викладач у своєму коментарі проводить чітке розмежування у розумінні лікарями-слухачами-онкологами різниці між абсолютними та відносними проти показами до комбінованого лікування.

6.4. Завдання для контролю та самоконтролю.

6.4.1. Покази до адьювантного застосування HIPEC.

6.4.2. Покази до паліативного застосування HIPEC.

6.4.3. Протипокази до застосування HIPEC.

6.4.4. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку шлунка

6.4.5. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку товстої кишки

6.4.6. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів раку яйників

6.4.7. Молекулярний профіль перитонеальних імплантів мезотеліомі очеревини

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривбрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // Ann. Surg. Oncol. – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // Ann. Surg. Oncol. – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Особливості циторедуктивних втручань у хворих на колоректальний рак

1. **Тема заняття:** Особливості циторедуктивних втручань у хворих на колоректальний рак.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань особливості циторедуктивних втручань при раку товстої кишки.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань циторедуктивних втручань при дисемінованому раку товстої кишки.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Визначення циторедуктивна операція.
 - 6.1.2. Піддіафрагмальна перитонектомія при раку товстої кишки.
 - 6.1.3. Газова перитонектомія при дисемінованому раку товстої кишки.
 - 6.1.4. Мультивісцеральні резекції при дисемінованому раку товстої кишки.
 - 6.1.5. Резекції печінки при метастатичному раку товстої кишки.
 - 6.1.6. Ускладнення циторедуктивних операцій.

Контрольні питання:

- Відмінності циторедуктивних та паліативних втручань

- Покази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак товстої кишки.
- Протипокази до виконання циторедуктивних операцій у хворих на рак товстої кишки.
- Результати паліативних резекцій у хворих на рак товстої кишки
- Результати застосування паліативної хіміотерапії.
- Техніка виконання перитонектомії.
- Техніка виконання резекцій печінки.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити ефективність циторедуктивних операцій.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування циторедуктивних операцій.
- 6.2.3. Вміти застосовувати циторедуктивні втручання.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати ефективність циторедуктивних втручань.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з паліативних методів лікування.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування циторедуктивних операцій у хворих на рак товстої кишки з карциноматозом очеревини.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривентрикулярная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Ад'ювантна внутрішньочеревна хіміотерапія у хворих на місцево-поширений рак шлунка

1. **Тема заняття:** Ад'ювантна внутрішньочеревна хіміотерапія у хворих на місцево-поширений рак шлунка
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеальну дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про ад'ювантну внутрішньочеревну хіміотерапію у хворих на місцево-поширений рак шлунка.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань ад'ювантну внутрішньочеревну хіміотерапію у хворих на рак шлунка.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлини з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Інтраперитонеальний мікроскопічний резидуальний пул злоякісних клітин.
 - 6.1.2. Метахронний карциноматоз при раку шлунка.
 - 6.1.3. Клінічні фактори ризику метахронного карциноматозу.
 - 6.1.4. Морфологічні фактори ризику метахронного карциноматозу.
 - 6.1.5. NIPES в ад'ювантному режимі у хворих на рак шлунка.
 - 6.1.6. Результати японських онкологів.
 - 6.1.7. Метааналіз T. Yip.

Контрольні питання:

- Причини раннього інтраперитонеального рецидиву раку шлунка.
- Ад'ювантна системна хіміотерапія раку шлунка.
- Фактори ризику метакронного карциноматозу.
- Покази до ад'ювантної внутрішньочеревної хіміотерапії.
- Результати японських досліджень.
- Результати французьких онкологів.
- Результати метааналізу.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти оцінити результати основних рандомізованих досліджень.
- 6.2.2. Вміти ставити покази до застосування НІРЕС в ад'ювантному режимі.
- 6.2.3. Вміти застосовувати НІРЕС в ад'ювантному режимі.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння оцінювати результати основних рандомізованих досліджень.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з комбінованих методів лікування хворих на місцево-поширений рак шлунка.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування НІРЕС у хворих на рак шлунка в ад'ювантному режимі.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.

4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Особливості циторедуктивних втручань у хворих на рак яйників

1. **Тема заняття:** Особливості циторедуктивних втручань у хворих на рак яйників.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про методики циторедуктивних втручань при раку яєчників.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань методики циторедуктивних втручань у хворих на рак яєчників.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Методика лівобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.2. Методика правобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.3. Методика бурсектомії.
 - 6.1.4. Методика оментектомії.
 - 6.1.5. Методика перитонектомії бокових каналів.
 - 6.1.6. Методика тазової перитонектомії.
 - 6.1.7. Мультивісцеральні резекції.

Контрольні питання:

- Покази та техніка парціальної перитонектомії при раку яєчників.
- Покази та техніка субтотальної перитонектомії при раку яєчників.
- Анатомія очеревини бокових каналів.

- Анатомія очеревини малого тазу.
- Анатомія вісцеральної очеревини.
- Деякі аспекти перитонектомії в розрізі анатомії очеревини.
- Ускладнення субтотальної перитонектомії.
- Лікування ускладнень.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти застосовувати знання з анатомії очеревини.
- 6.2.2. Вміти застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.2.3. Вміти ставити покази до виконання перитонектомії при раку яєчників.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з анатомії та фізіології очеревини.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з методики циторедуктивних втручань у хворих на рак яєчників.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутривнутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.
3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // Ann. Surg. – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.

Особливості циторедуктивних втручань у хворих псевдоміксому та мезотеліому очеревини

1. **Тема заняття:** Особливості циторедуктивних втручань у хворих псевдоміксому та мезотеліому очеревини.
2. **Актуальність теми:** сучасний рівень знань про інтраперитонеально дисеміновані пухлини вимагає у лікарів-слухачів-онкологів формування системи знань про методики циторедуктивних втручань при псевдоміксомі та мезотеліомі.
3. **Мета заняття:**
 - 3.1. *Навчальна* - Удосконалити теоретичні і практичні знання лікарів-слухачів-онкологів з питань методики циторедуктивних втручань у хворих на псевдоміксому та мезотеліому.
 - 3.2. *професійно орієнтована* - вміти лікувати пухлин з карциноматозом очеревини.
 - 3.3. *виховна* – сформувати почуття відповідальності за своєчасність виявлення пухлинної патології та правильність подальших професійних дій у виборі діагностичної та лікувальної тактики.
4. **Обладнання:** монографії, публікації, протоколи хірургічного, променевого та хіміотерапевтичного лікування, схеми, таблиці, прозирки, фолії.
5. **План і організаційна структура заняття:**

тривалість заняття – 2 навчальних години, з них:

 - 5.1. Підготовчий етап (організація заняття, учбові завдання) - 25 хв.
 - 5.2. Основний етап – формування професійних знань, вмінь та навичок - 45 хв.
 - 5.3. Заключний етап – контроль і корекція професійних знань - 20 хв.
6. **Зміст теми заняття:**
 - 6.1. Навчальні питання:
 - 6.1.1. Методика лівобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.2. Методика правобічної піддіафрагмальної перитонектомії
 - 6.1.3. Методика бурсектомії.
 - 6.1.4. Методика оментектомії.
 - 6.1.5. Методика перитонектомії бокових каналів.
 - 6.1.6. Методика тазової перитонектомії.
 - 6.1.7. Мультивісцеральні резекції.

Контрольні питання:

- Покази та техніка парціальної перитонектомії при псевдоміксомі та мезотеліомі.
- Покази та техніка субтотальної перитонектомії при псевдоміксомі та мезотеліомі.
- Анатомія очеревини бокових каналів.
- Анатомія очеревини малого тазу.
- Анатомія вісцеральної очеревини.
- Деякі аспекти перитонектомії в розрізі анатомії очеревини.
- Ускладнення субтотальної перитонектомії.
- Лікування ускладнень.

6.2. Практичні навички та вміння:

- 6.2.1. Вміти застосовувати знання з анатомії очеревини.
- 6.2.2. Вміти застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.2.3. Вміти ставити покази до виконання перитонектомії при псевдоміксомі та мезотеліомі.

6.3. Контроль засвоєння матеріалу:

- 6.3.1. Усне опитування (контрольні питання)
- 6.3.2. Письмове / комп'ютерне опитування (тестовий контроль)
- 6.3.3. Клінічний розбір хворих – перевірка практичних навичок.
- 6.3.4. Аналіз історій хвороб, клінічних, лабораторних та інструментальних обстежень.
- 6.3.5. Розв'язування ситуаційних задач.

6.4. Висновки.

- 6.4.1. У лікарів формується вміння застосовувати знання з методики перитонектомії.
- 6.4.2. Систематизувати основні знання з анатомії та фізіології очеревини.
- 6.4.3. Сформоване базове вміння лікарів-онкологів щодо практичного застосування знань з методики циторедуктивних втручань у хворих на псевдоміксому та мезотеліому.

7. Література.

Навчальна:

1. Онкологія: Підручник. – 3-тє видання, перероб. і доп. / Б. Т. Білинський, Н. А. Володько, А. І. Гнатишак та ін.; за редак. проф. Білинського Б. Т. – К.: Здоров'я, 2004, 2007. – 528 с.
2. Беляев А.М. Внутрибрюшинная химиотерапия злокачественных опухолей брюшной полости / А.М. Беляев, С.Ф. Багненко, Н.В. Рухляда. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2007. – 238 с.

3. Гринев М.В. Циторедуктивная хирургия / М.В. Гринев. – СПб.: Гиппократ, 2003. – 91 с.
4. Sugarbaker P.H. Peritonectomy procedures / P.H. Sugarbaker // *Ann. Surg.* – 1995. – V. 221, № 1. – P. 29 – 42.

Методична:

5. Застосування методів комбінованого лікування – циторедуктивної операції та інтраопераційної гіпертермічної внутрішньочеревної хіміоперфузії у хворих на карциноматоз черевної порожнини: методичні рекомендації / укл.: Т.Г. Фецич, Д.С. Осинський, Р.Р. Ярема, У.М. Дутчак, А.П. Ревура. – Київ, 2011. – 19 с.

Наукова:

6. Cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in the management of peritoneal surface malignancies of colonic origin: a consensus statement. Society of Surgical Oncology / J. Esquivel, R. Sticca, P. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №1. – P. 128-133.
7. Peritoneal carcinomatosis from gastric cancer: a multi-institutional study of 159 patients treated by cytoreductive surgery combined with perioperative intraperitoneal chemotherapy / O. Glehen, F.N. Gilly, C. Arvieux [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2010. – V. 17, №9. – P. 2370-2377.
8. Glehen O. Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in advanced gastric cancer: the end of skepticism? / O. Glehen, F.N. Gilly, E. Cotte // *Ann. Surg. Oncol.* – 2011. – V. 18, №6. – P. 1524-1526.
9. A systematic review and meta-analysis of the randomized controlled trials on adjuvant intraperitoneal chemotherapy for respectable gastric cancer / T.D. Yan, D. Black, P.H. Sugarbaker [et al.] // *Ann. Surg. Oncol.* – 2007. – V. 14, №10. – P. 2702-2713.