

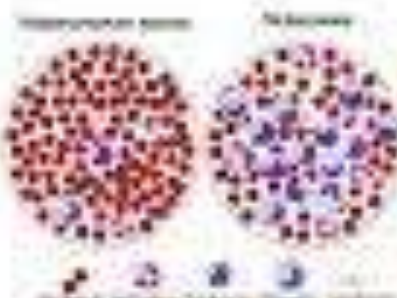


# **КЛІТИННА ТЕРАПІЯ В ПРАКТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ**

**Проф. Чопяк Валентина**

## 5. Замісна клітинна і тканинна терапія.

Стовбурові клітини людини використовують як трансплантаційний матеріал. Клітини кісткового мозку використовують для трансплантації під час терапії лейкозів і променевої хвороби. У хірургії для лікування великих опіків або хронічних виразок для трансплантації широко використовують епідерміс, вирощений поза організмом.

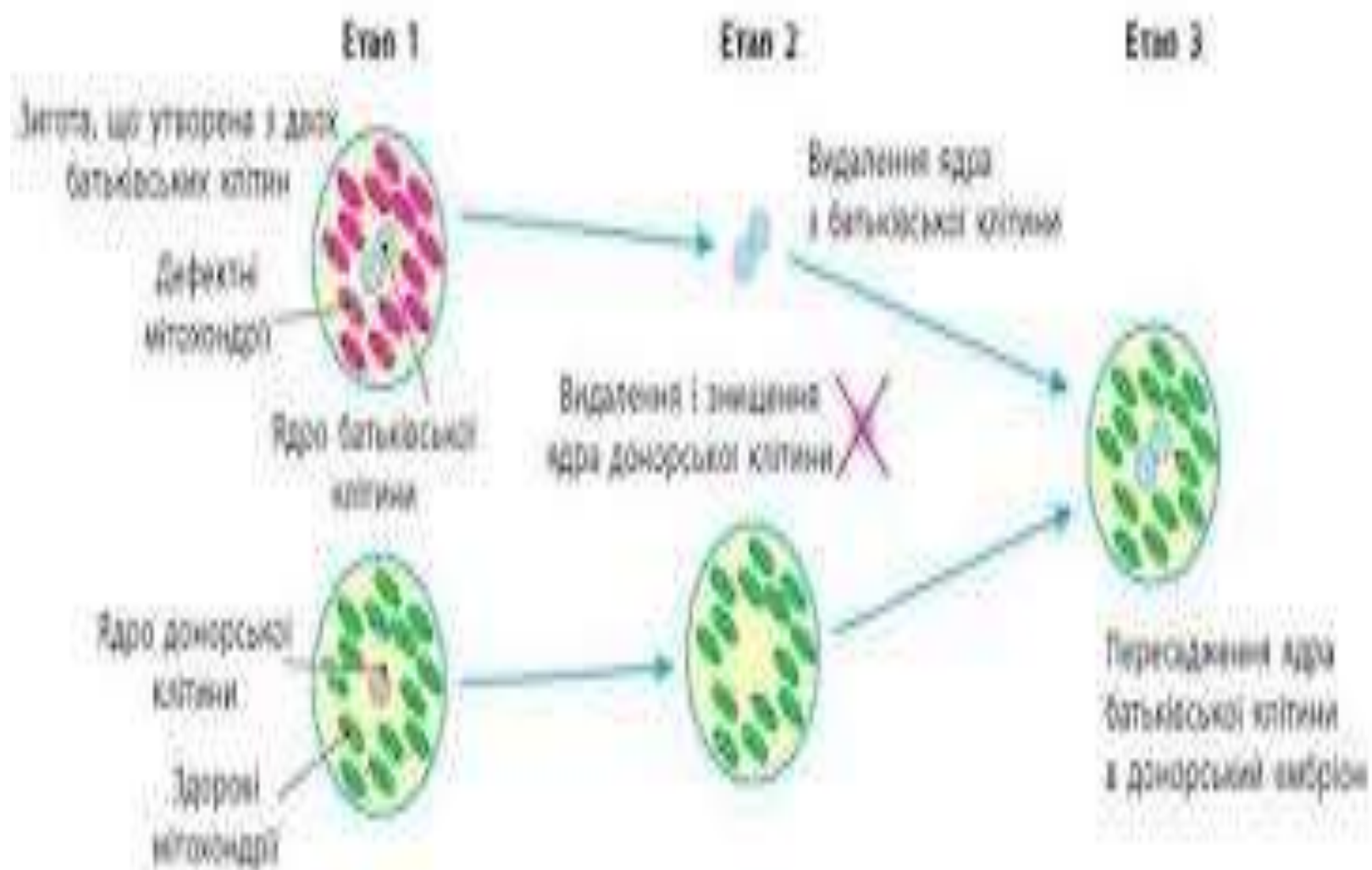




Мал. 86.2. Етапи генної терапії

# CAR T - клітинна терапія





Мал. 86.3. Схема створення «ембріона від трьох батьків»

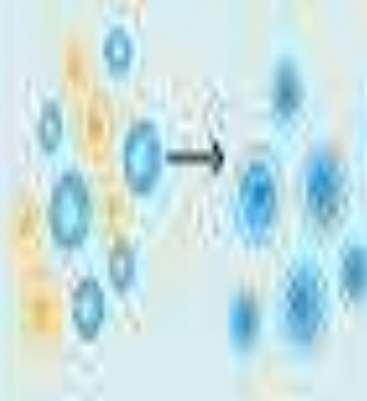
## LEUKAPHERESIS:

Collect patient's white blood cells

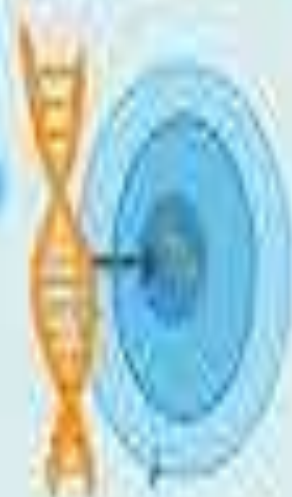


## MANUFACTURING PROCESS

Isolate and activate T cells



Engineer T cells with CAR gene



Grow and expand number of T cells



## INFUSION

Infuse same patient with engineered T cells



