

**Міністерство охорони здоров'я України  
Національний фармацевтичний університет  
Кафедра патологічної фізіології**

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ РЕВІТАЛІЗАЦІЇ У  
ПРОФІЛАКТИЦІ ПЕРЕДЧАСНОГО СТАРІННЯ  
ОРГАНІЗМУ**

**Роботу виконав студент 2 курсу,  
1 групи, спеціальності «Фармація»  
Місан Богдан Сергійович  
Науковий керівник – д. біол. н., доц.  
Рибак Вікторія Анатоліївна**

**Харків-2020**

# План

- ▶ **Актуальність теми**
- ▶ Історія відкриття стовбурових клітин
- ▶ Нормативна база в Україні щодо застосування стовбурових клітин
- ▶ Мета дослідження
- ▶ Матеріали та методи дослідження
- ▶ Результати
- ▶ Показання до використання стовбурових клітин
- ▶ Позитивне і негативне значення, щодо омолодження організму стовбуровими клітинами
- ▶ **Висновки**



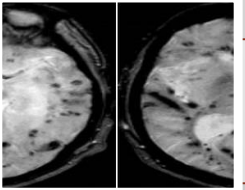
## Актуальність теми

Старіння – одна з найбільш актуальних проблем, яка стоїть перед людством.

### *Причини передчасного старіння*



Погана якість продуктів харчування



Хвороби систем організму

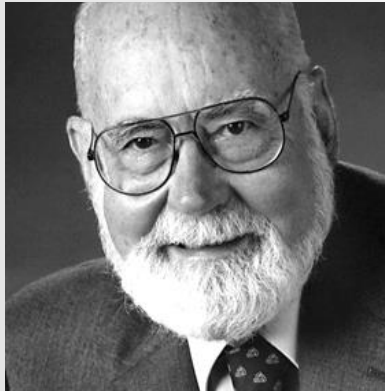


Стрес

# Історія відкриття стовбурових клітин



Вперше термін «стовбурава клітина» був введений російським гістологом А.А. Максимовим у 1908 р. Цим терміном він позначав гемопоетичні стовбурові клітини кісткового мозку



Першу трансплантацію кісткового мозку у людини провів в 1959 р. Дональд Томас між однойцевими близнятами, один з яких страждав на лейкоз



в 1988 р. професор гематології Еліан Глюкман в Парижі виконала першу в світі трансплантацію пуповинної крові

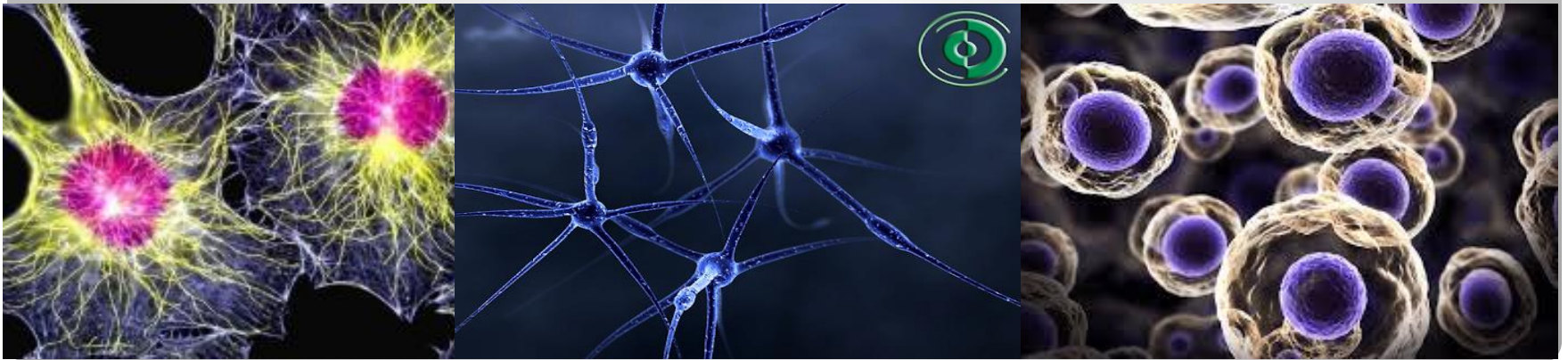
# **НОРМАТИВНА БАЗА УКРАЇНИ, ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН**

**Згідно із статтею 10 Закону [№ 418-IX від](#), функції трансплант-координатор виконує уповноважена наказом керівника закладу охорони здоров'я особа чи особа, що виконує її обов'язки. На цих осіб поширюються обмеження, встановлені частиною другою статті 10 цього Закону".**

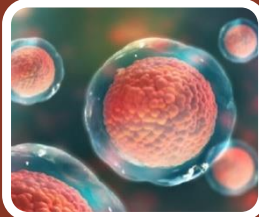
**До початку роботи Єдиної державної інформаційної системи трансплантації та формування реєстру реципієнтів та реєстру анатомічних матеріалів рішення про можливість або неможливість застосування трансплантації реципієнту анатомічного матеріалу від донора-трупа приймається консилиумом лікарів закладу охорони здоров'я, до листа (списку) очікування якого включено реципієнта, в порядку черговості згідно з таким листом (списком) очікування.**

## Мета

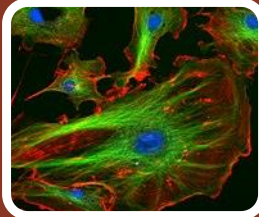
Визначити сучасні аспекти профілактики передчасного старіння організму за допомогою методів противікової терапії із застосування стовбурових клітин



# МАТЕРІАЛИ ДОСЛІДЖЕННЯ



Стовбурові клітини є першоосновою організму, з яких утворюються всі 240 типів спеціалізованих клітин і тканин організму людини.



Вони активно виконують найголовнішу роль – заміщають (відновлюють) хворі й старі клітини старіючого організму, омолоджуючи його.



Роблять можливим те, на що не здатні жодні ліки.

# РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Застосування стовбурових клітин й екстракту плаценти - один із найбільш ефективних методів противікової терапії.





# ПОКАЗАННЯ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН

Стовбурові клітини дають надію у майбутньому лікувати від тих хвороб, які сьогодні вважають невиліковними:

- ✓ безпліддя,
- ✓ цукровий діабет,
- ✓ хвороба Паркінсона,
- ✓ хвороба Альцгеймера та ін.

На даний момент, за допомогою стовбурових клітин можливе лікування захворювань крові і ряду інших розладів системи кровотворення - лейкемії, таласемії, серповидно-клітинної хвороби (до 80% випадків застосування), при недостатності кісткового мозку, спадкових і набутих імунологічних дефектах, ряді генетичних захворювань, а також для відновлення імунітету після перенесених хвороб.



# ПОЗИТИВНЕ І НЕГАТИВНЕ ЗНАЧЕННЯ, ЩОДО ОМОЛОДЖЕННЯ ОРГАНІЗМУ СТОВБУРОВИМИ КЛІТИНАМИ

## Позитивне

підвищенню працездатності

поліпшенню пам'яті

нормалізації імунітету

нормалізації сну

відновленню лібідо

## Негативне

Стовбурові клітини, введені за допомогою ін'єкцій, можуть викликати зростання тканин в організмі, і передбачити його характер - неможливо.

Можливість міграції в віддалені від місця ін'єкції ділянки організму

# РЕВІТАЛІЗАЦІЯ

Метод омолодження з використанням останніх досягнень молекулярної і клітинної біології, що дозволяє, не змінюючи старіючі й пошкоджені органи, оновлювати та омолоджувати їх клітинний склад.

При введенні в організм стовбурових клітин та екстракту плаценти відбувається подвійний ефект:

- ✓ введені клітини починають самі інтенсивно працювати,
- ✓ регенеруючи й «оживлюючи» старіючі органи та тканини,
- ✓ запускають механізм, що сприяє омолодженню і активізації вже існуючих в організмі стовбурових клітин

# РЕВІТАЛІЗАЦІЯ

## ІН'ЄКЦІЙНА

Введення речовин при даному способі відбувається шляхом ін'єкцій.

Методика дає можливість впоратися з віковими змінами в організмі

## АПАРАТНА

Сучасний метод, що забезпечує відновлення рівня гіалуронової кислоти. Проникнення препарату відбувається за допомогою лазера. Апаратний спосіб має багато переваг, серед яких - повна неінвазивна процедура, так як немає проколів шкірного покриву.

## ВИСНОВКИ



- ✓ Ефективним методом багатофункціонального омолодження організму і профілактики передчасного старіння є застосування біопрепаратів на основі стовбурових клітин, які містять низькомолекулярні білки, гормони і фактори росту людини.
- ✓ Ці препарати нормалізують і стимулюють обмін речовин, підвищують активність імунної та нейроендокринної систем, володіють виразною протипухлинною дією, вираженим лікувальним ефектом при найрізноманітнішій патології.

***ДЯКУЮ ЗА УВАГУ***