

ГАОУ СПО РК «ЕВПАТОРИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

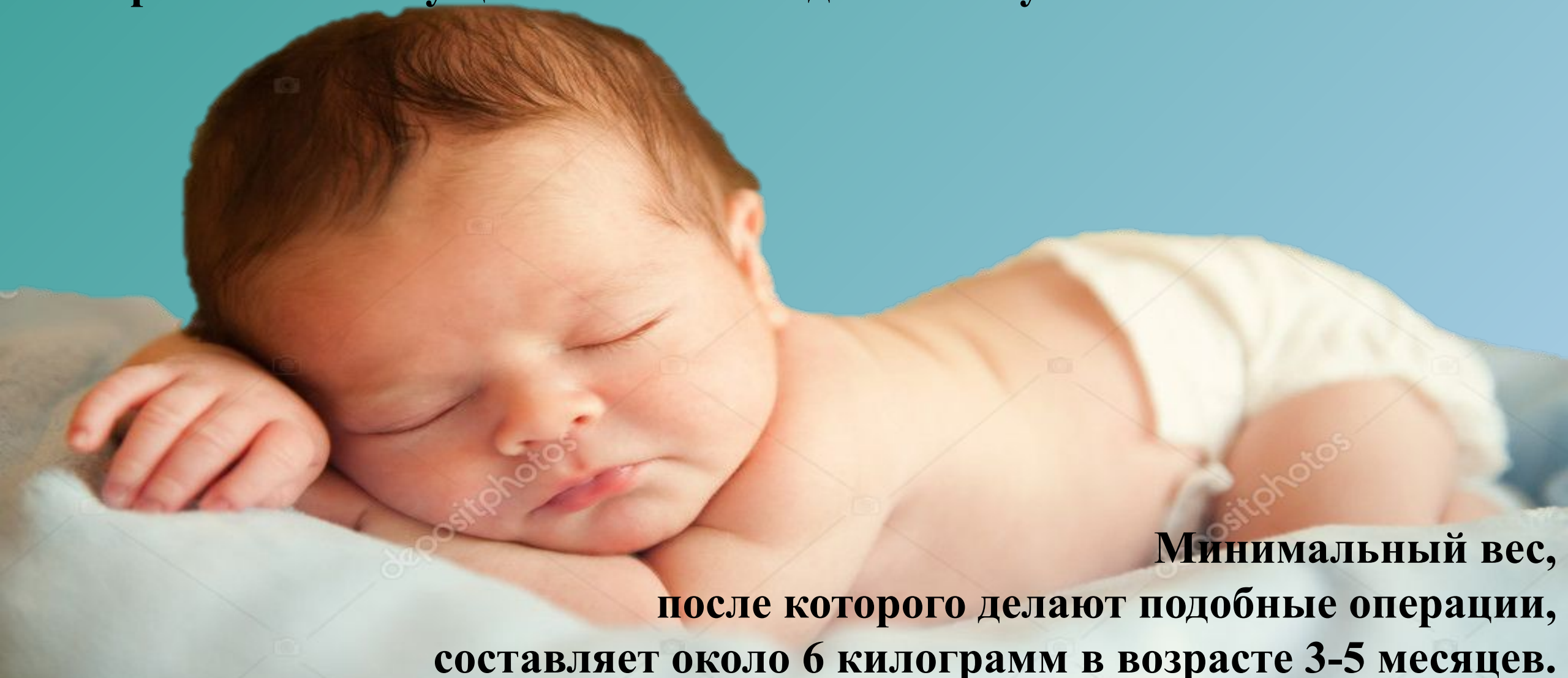
ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:

Современные достижения педиатрии



**Выполнила студентка 3 курса 5 группы
Специальность 34.02.01 Сестринское дело
Балацкая Людмила Николаевна
Руководитель работы:
Аверьянова Л.И.**

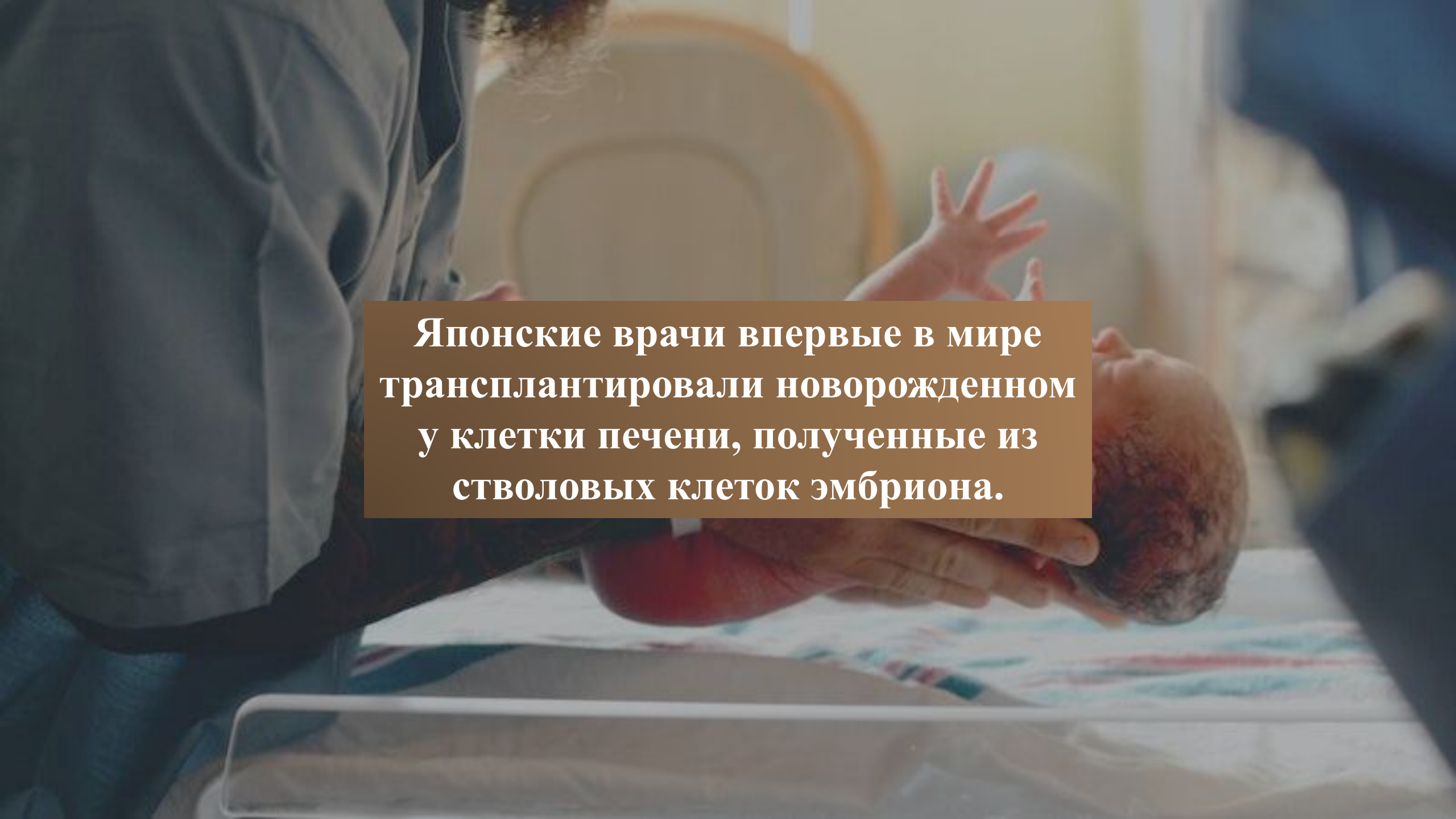
Этот ребенок имеет нарушение метаболизма цикла мочевины, что не позволяет ему справляться с токсичным соединением – аммиаком. Шестидневный ребенок был слишком мал для пересадки печени, которая обычно осуществляется в подобных случаях.



Минимальный вес, после которого делают подобные операции, составляет около 6 килограмм в возрасте 3-5 месяцев.

Образование и выведение мочевины



A newborn baby is being held by a medical professional in a hospital setting. The baby is lying on a white surface, and the medical professional is wearing a light blue uniform. The baby's hands are raised, and its head is resting on the medical professional's hand. The background is slightly blurred, showing a hospital room with a white wall and a window.

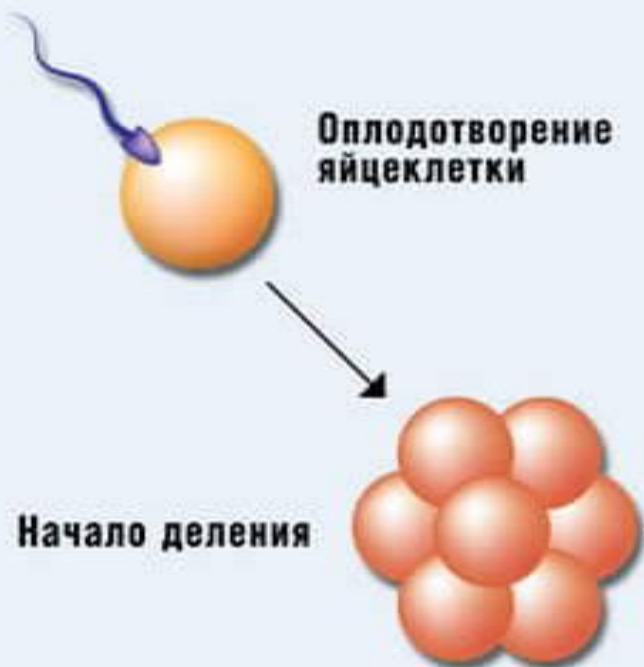
Японские врачи впервые в мире трансплантировали новорожденному у клетки печени, полученные из стволовых клеток эмбриона.

Рождение стволовых клеток

1-й ЭТАП

Оплодотворение яйцеклетки и начало деления

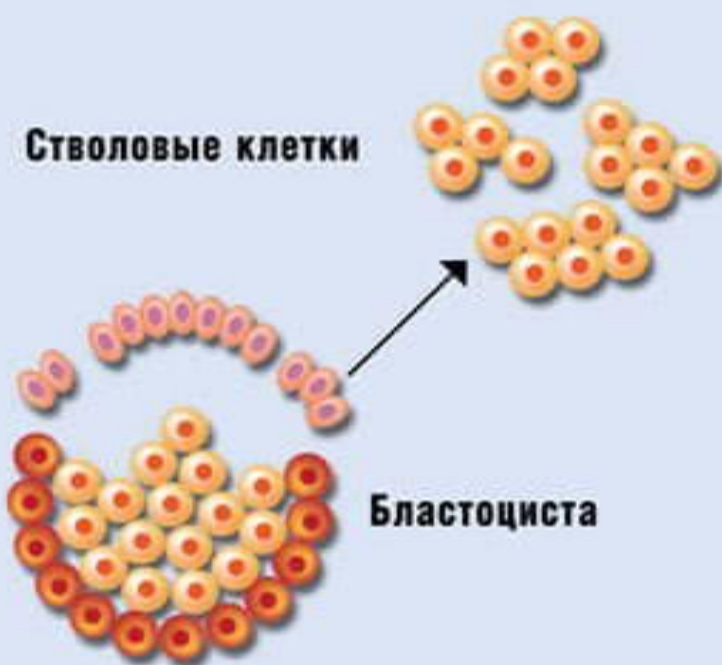
Спустя несколько часов после оплодотворения появляются тотипотентные (с лат. "всемогущие") клетки, способные стать родоначальниками нового организма



2-й ЭТАП

Формирование бластоцисты

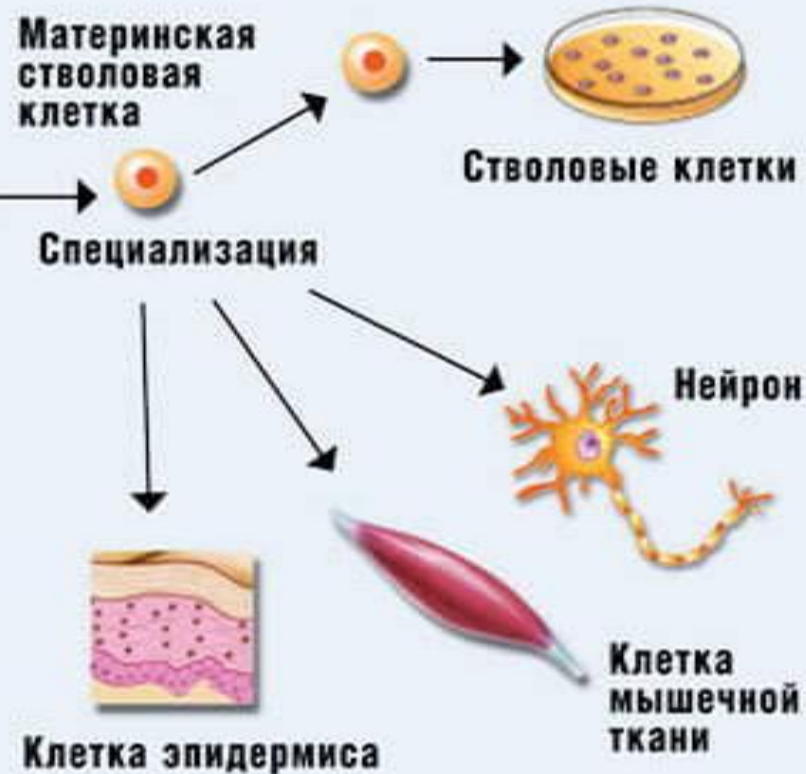
Развитие эмбриона из более сложного образования, состоящего из 100-150 плюрипотентных клеток. Наружный слой бластоцисты впоследствии образует зародышевую оболочку и плаценту, а внутреннее содержимое — стволовые клетки — сформирует все без исключения типы клеток человеческого организма




3-й ЭТАП

Дальнейшее размножение стволовых клеток

Стволовая клетка делится на одну стволовую и мультипотентную (специализированную) клетку, переходящую в следующую стадию развития (например, ГСК костного мозга делится на одну стволовую клетку и один лейкоцит или эритроцит)



A close-up photograph of a newborn baby being held in a person's hands. The baby is lying on its back, eyes closed, and appears to be sleeping peacefully. The person holding the baby is wearing a light-colored, possibly white, long-sleeved shirt. The background is softly blurred, showing more of the person holding the baby and some indistinct shapes. The lighting is warm and gentle, highlighting the baby's skin.

Врачи и ученые Национального центра детского здоровья и развития решили попробовать лечение, которое сможет дать время ребенку до основной операции, и ввели ему 190 миллионов клеток печени, полученных из стволовых клеток эмбриона, через сосуды печени.

После данной процедуры ребенок смог успешно дожить и перенести следующую операцию и был выписан из больницы спустя 6 месяцев после рождения.





Получение эмбриологических стволовых клеток из оплодотворенных яйцеклеток и их использование в исследованиях поднимают ряд этических вопросов, т.к. в процессе этого происходит разрушение эмбрионов.

Спасибо за внимание!

