

**ГАОУ СПО РК «ЕВПАТОРИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

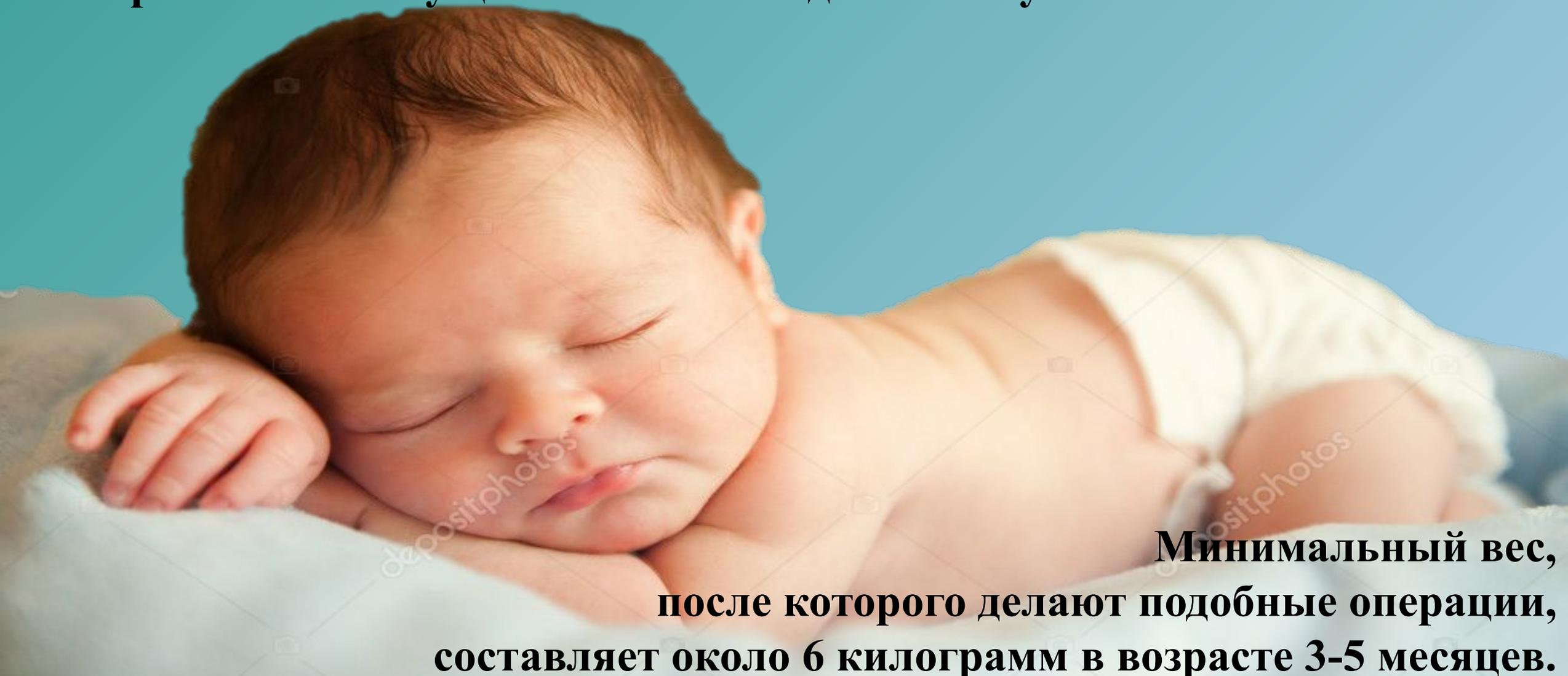
**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:**

# **Современные достижения педиатрии**



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

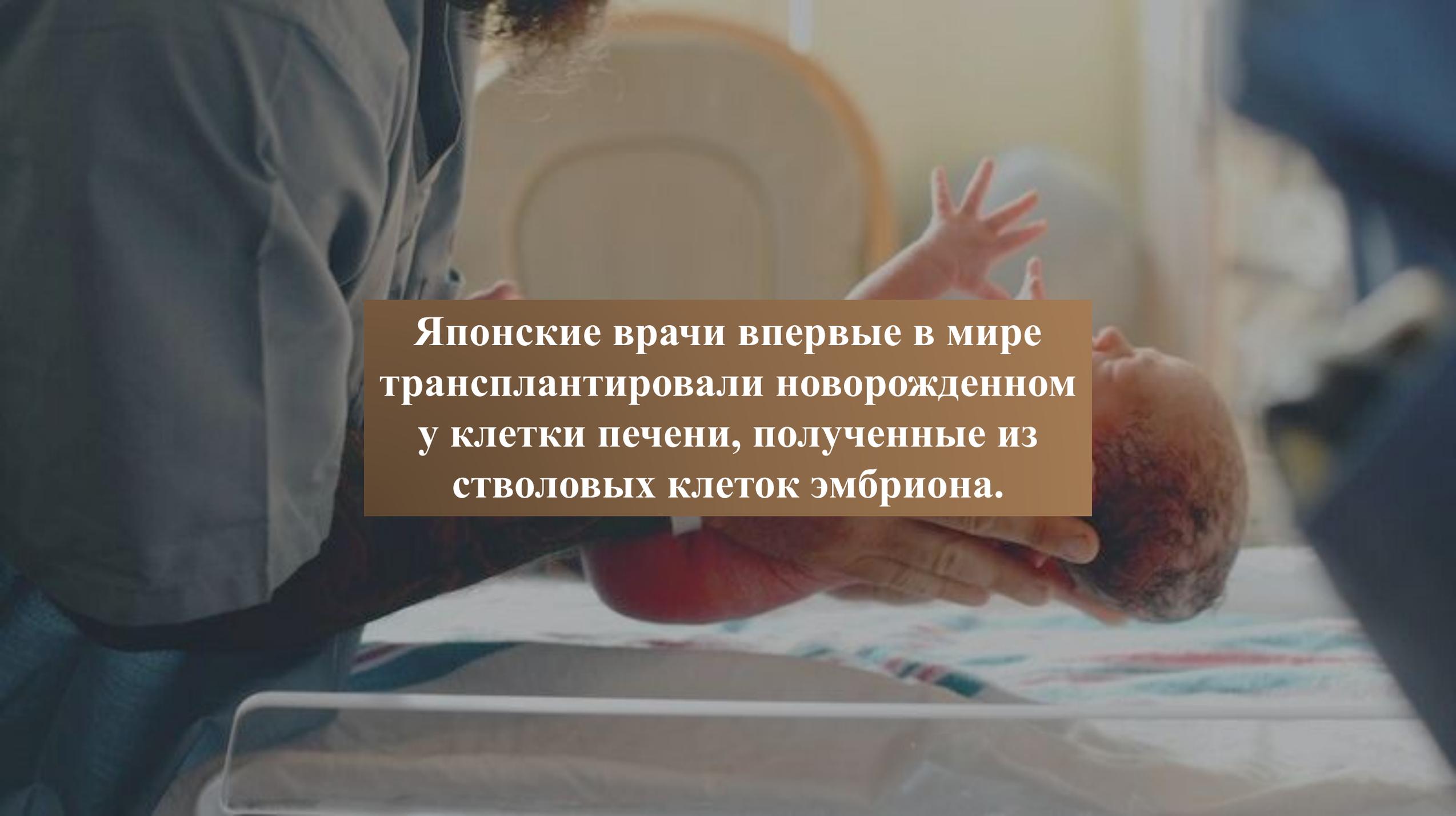
**Этот ребенок имеет нарушение метаболизма цикла мочевины, что не позволяет ему справляться с токсичным соединением – аммиаком. Шестидневный ребенок был слишком мал для пересадки печени, которая обычно осуществляется в подобных случаях.**



**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 professional is wearing a light blue uniform. The baby's hands are raised, and its head is resting on the professional's hand. The background is slightly blurred, showing a hospital room with a white wall and a window.

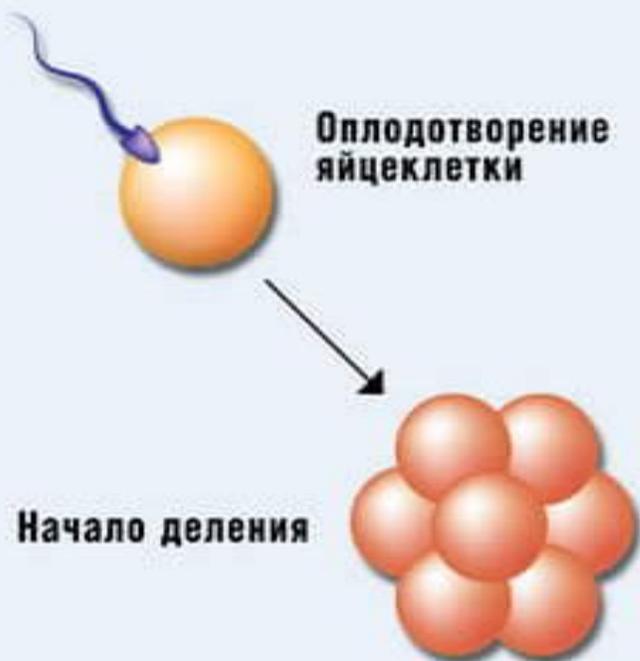
**Японские врачи впервые в мире трансплантировали новорожденному у клетки печени, полученные из стволовых клеток эмбриона.**

# Рождение стволовых клеток

## 1-й ЭТАП

### Оплодотворение яйцеклетки и начало деления

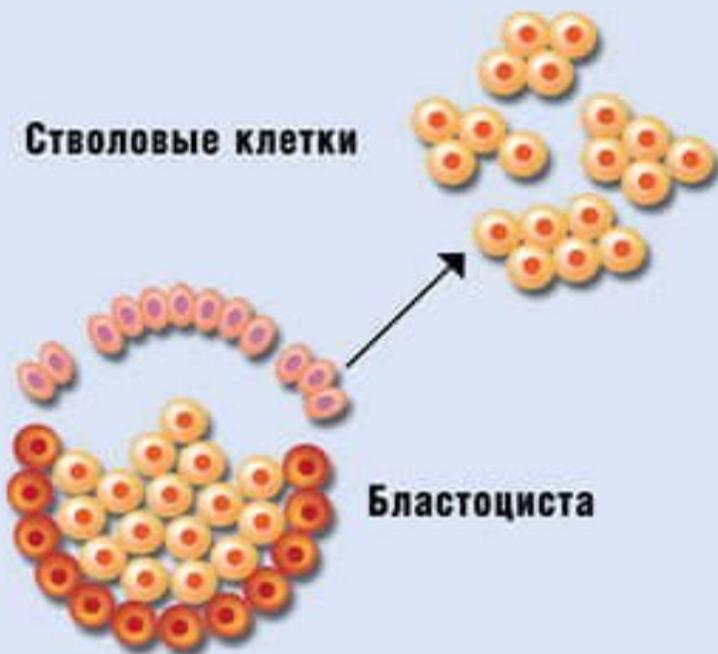
Спустя несколько часов после оплодотворения появляются тотипотентные (с лат. "всемогущие") клетки, способные стать родоначальниками нового организма



## 2-й ЭТАП

### Формирование бластоцисты

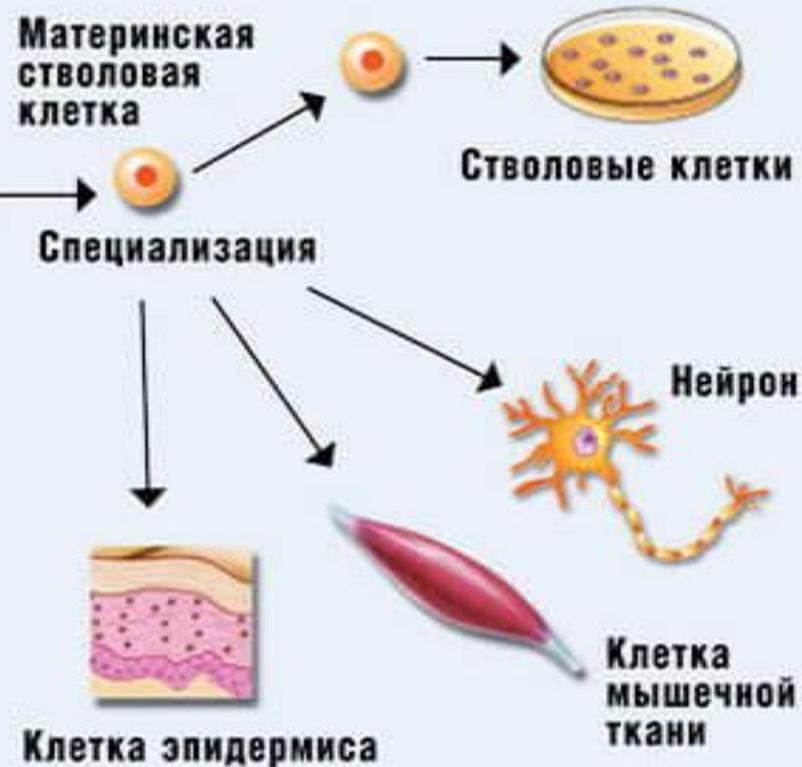
Развитие эмбриона из более сложного образования, состоящего из 100-150 плюрипотентных клеток. Наружный слой бластоцисты впоследствии образует зародышевую оболочку и плаценту, а внутреннее содержимое — стволовые клетки — сформирует все без исключения типы клеток человеческого организма



## 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)

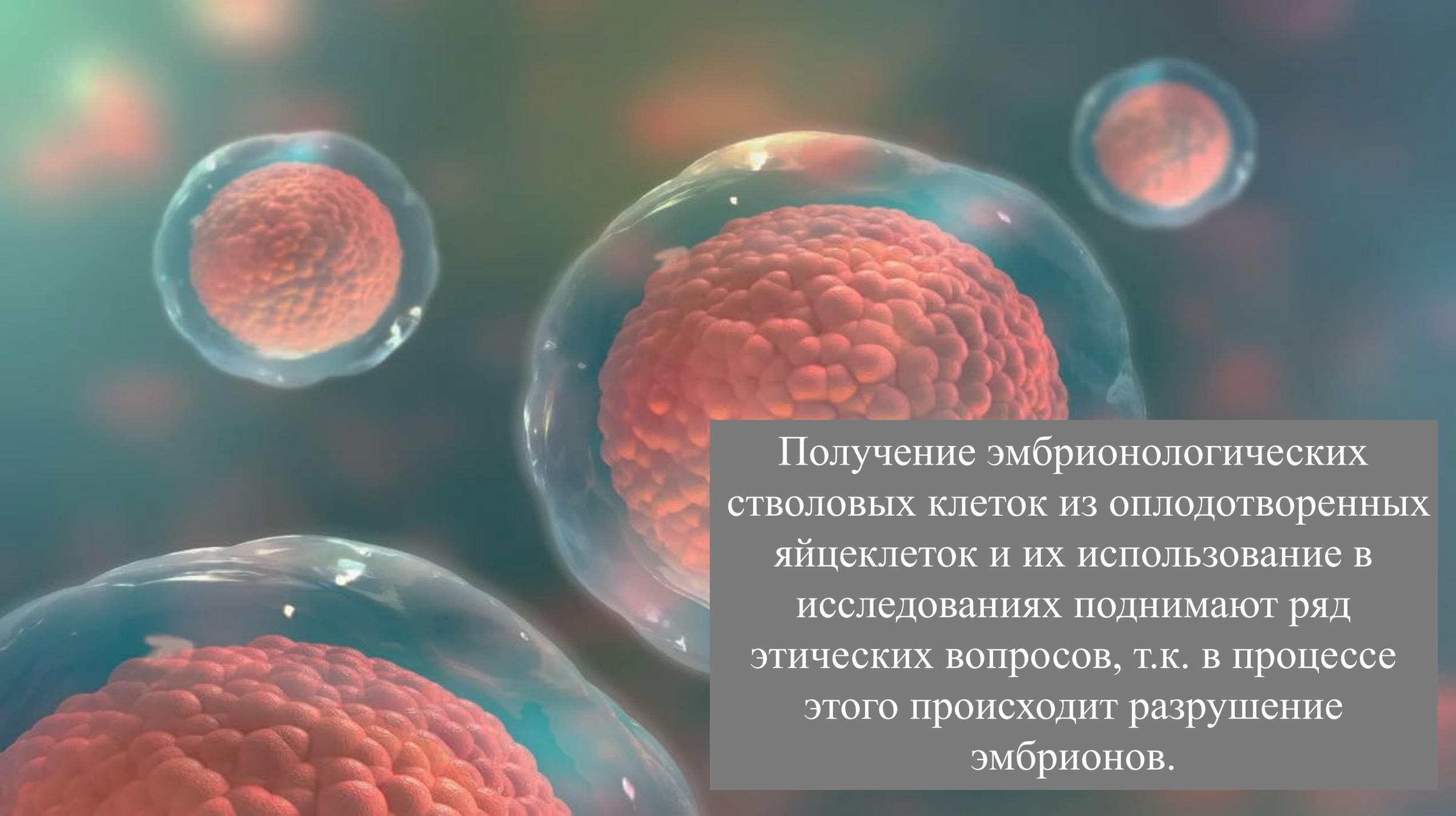


A close-up photograph of a newborn baby's face, resting peacefully with eyes closed. The baby is being held gently in the palms of an adult's hands. The background is softly blurred, showing what appears to be a hospital or clinical setting. The lighting is warm and focused on the baby's face.

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!

