

МЕХАНИКА РАЗВИТИЯ

Н. Н. КАННЕГИСЕР

**РОСТ И ПРЕВРАЩЕНИЯ IN VITRO ЭЛЕМЕНТОВ МЯГКИХ МОЗГОВЫХ
ОБОЛОЧЕК**

(Представлено академиком И. И. Шмальгаузенем 10 XI 1937)

Происхождение покровных элементов мягких мозговых оболочек является в настоящее время спорным. Большинство современных исследователей вместе с классиками гистологии придерживается теории мезенхимального их происхождения. В то же время ряд американских и французских авторов на основании данных патологии, а также экспериментальной эмбриологии рассматривает эти элементы как производные нейрального зачатка.

В связи с общим значением метода культуры тканей в изучении проблем гистогенеза, исследование роста и превращения этих элементов in vitro представляло известный интерес.

Культуры ткани мягких мозговых оболочек кролика, прослеженные до 35 дней после эксплантации, обнаружили тип роста, несколько не сходный с типом роста мезенхимальных тканей, неоднократно описанного как травовидный рост.

Отличительной чертой роста мягких мозговых оболочек является комплексность, проявляющаяся в образовании мембран и своеобразных тяжей.

Энергичное разжижение среды вызывает разрыв мембран на отдельные участки, могущие служить новыми центрами роста.

Наблюдающееся на ранних стадиях культивирования прорастание соединительнотканых элементов в большей части случаев заглушается в дальнейшем энергично пролиферирующими покровными клетками. На отдельных срезах можно проследить непосредственный переход покровных клеток в зону роста.

Рост в нескольких плоскостях, палисадное расположение ядер и образование вихревых структур чрезвычайно характерны для роста in vitro этих элементов.

Тип роста покровных клеток мягких мозговых оболочек настолько повторяет картины роста глии оптических путей, что можно с уверенностью говорить о глиальном типе роста исследованных элементов. С нашей точки зрения этот факт служит прямым доказательством вышеизложенной концепции американских и французских авторов [Harvey and Burr⁽¹⁾, Ober-

ling⁽³⁾, Masson⁽²⁾] относительно нейтрального происхождения покровных элементов мягких мозговых оболочек.

Отдел общей морфологии
Всесоюзного института эксперимен-
тальной медицины им. А. М. Горького.
Москва.

Цитологическое отделение Онкологического института.
Ленинград.

Поступило
10 XI 1937.

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ Harvey a. Burr, Arch. of Neurol. and Psych., 15 (1926). ² Masson, Diagnostics de laboratoire, II. Tumeurs (1923). ³ Oberling, Bull. Assoc. franç. pour l'étude du cancer, 2 (1922).