

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЗООЛОГИЯ

Т. А. БЕДНЯКОВА

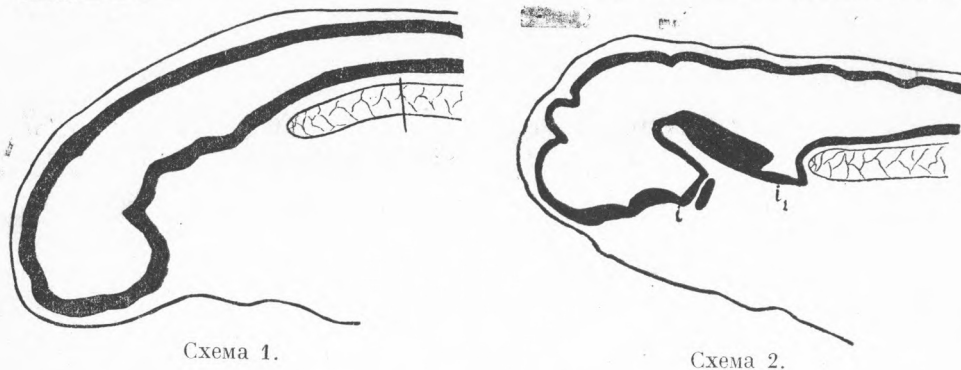
ИНДУКЦИЯ *INFUNDIBULUM* ПЕРЕДНИМ КОНЦОМ ХОРДЫ

(Представлено академиком Н. В. Насоновым 14 I 1937)

С целью проверки предположения Филатова⁽¹⁾ о возможности влияния переднего конца хорды на расположение хрящевых закладок трабекул и паракордалий был поставлен опыт удаления переднего конца хорды у зародышей аксолотля на стадии почки хвоста.

Описание операции: разрез проводился от *properphros*'а до переднего конца жаберного бугра на уровне нижнего края нервной системы. Через раздвинутые края разреза можно было обнаружить вполне обособившуюся к тому времени хорду и удалить ее конец приблизительно до первого сомита.

Схема 1 представляет соотношение нервной системы и хорды ко времени операции и показывает, что закладки воронки мозга здесь еще нет.



Разрезы зародышей, фиксированных через 5—6 дней после операции, еще не дали вполне определенных данных о влиянии переднего конца хорды на расположение хрящевых закладок, поэтому об этой части результатов операции в настоящей работе не сообщается; но было обнаружено совершенно очевидное влияние переднего конца хорды на образование воронки мозга (*infundibulum*).

На сагиттальных разрезах нескольких зародышей можно было констатировать, что наряду с воронкой (*i*), возникшей на обычном месте (из стенки переднего мозга), появилась воронка (*i*₁), лежащая у нового перед-

него конца хорды. Эта вторая воронка была образована дном продолговатого мозга (схема 2).

Результаты опыта можно толковать так, что передний конец хорды индуцирует образование воронки из той части мозга, под которым он находится.

Образование *infundibulum* на прежнем месте пока можно объяснять двояко: или тем, что она к моменту операции уже была детерминирована прежним передним концом хорды, или тем, что на нормальном месте ее развитие кроме хорды обусловлено еще и другими факторами. Внести большую ясность в последний пункт должны операции с хордой на более ранних стадиях.

В статье о взаимодействии зародышевых листов Мангольд⁽²⁾, приводя результаты удаления материала хорды на нейруле тритона, пишет следующее:

«Jetzt kann schon gesagt werden, dass das Infundibulum, das normalerweise direkt an der Chordaspitze liegt, sich auch ausbildet, wenn die Chorda erst weiter hinten beginnt».

Эта единственная фраза в работе, касающаяся разбираемого вопроса, повидимому, указывает только на то, что воронка все-таки образуется, если передний конец хорды смещен кзади. Здесь речь идет об одной воронке, но, к сожалению, в цитате не указано, возникает ли она после операции на новом или на старом месте.

Отделение механики развития.
Институт экспериментальной биологии
Москва.

Поступило
14 I 1937

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Ф и л а т о в, Русск. зоолог. журн., I, вып. 1—2 (1916). ² M a n g o l d, Naturwissenschaften, N. 48 (1936).