

а



б



Рис. 1. а — ганглиозная клетка из *g. sympathicus sup.* кролика. Увел.: им. 1/12, ок. К10×. Фиксация — Бранка, окраска — гематоксилин Караччи. Ядро клетки в стадии глубокой перетяжки. б — ганглиозная клетка из *g. sympathicus sup.* кролика. Увел.: им. 1/12, ок. К10×. Фиксация — Бранка, окраска — гематоксилин Караччи + Маллори. Ядро клетки в стадии глубокой перетяжки. Наметившиеся дочерние ядра имеют тенденцию к расхождению. Репрод. 3:4

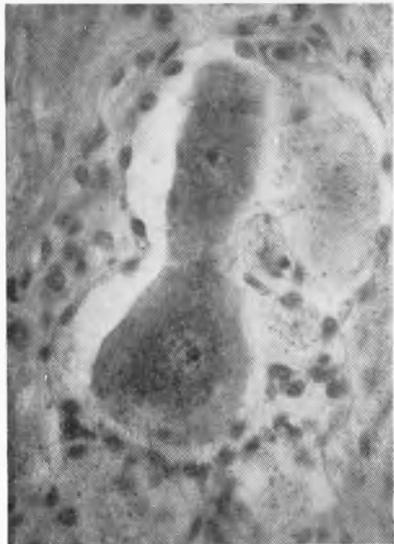


Рис. 2. Ганглиозная клетка из *g. podosum* собаки. Увел.: 40×, ок. К10×. Фиксация — Бранка, окраска — гематоксилин Караччи + Маллори. Дочерние ядра разошлись далеко. Клетка сильно вытянута. Граница дочерних клеток (место окончательной перетяжки протоплазмы) намечена полоской гиалинизированной протоплазмы). Репрод. 3:4



Рис. 4. Ганглиозная клетка из *g. podosum* собаки. Увел.: им. 1/12, ок. К10×. Фиксация — Бранка, окраска — гематоксилин Караччи + Маллори. Две дочерние клетки заключены в общей капсуле. Между ними тончайшая пленка, которая в дальнейшем разовьется в отсутствующую пока стенку капсулы. Репрод. 3:4

В. В. ТРОИЦКИЙ и М. В. РУДЕНСКАЯ

### КАРТИНЫ ДЕЛЕНИЯ ГАНГЛИОЗНЫХ КЛЕТОК В ВЕГЕТАТИВНЫХ УЗЛАХ ВЗРОСЛЫХ ЖИВОТНЫХ

(Представлено академиком Л. А. Орбели 26 XII 1949)

В связи с экспериментальной работой по шоку в течение последних двух лет произведен просмотр большого числа препаратов, изготовленных, главным образом, из шейных симпатических ганглиев и *g. nodosum*. При этом, помимо прямой задачи — изучения изменений, происходящих в этих ганглиях в связи с шоком, — были отмечены следующие два интересные явления.

1. После некоторых экспериментов с электрораздражением разных отделов периферической нервной системы число двуядерных ганглиозных клеток в верхнем симпатическом узле кролика заметно увеличивается по сравнению с нормой.

2. Как в этих случаях, так и в ганглиях контрольных животных, т. е. животных, не подвергавшихся никаким раздражениям, в верхнем симпатическом узле и в *g. nodosum* нередко попадаются попарно сближенные ганглиозные клетки, окруженные общей капсулой. Клетки эти производят впечатление дочерних, только что отделившихся друг от друга.

Увеличение числа двуядерных ганглиозных клеток в условиях эксперимента известно уже в течение ряда лет (например (1) и др.). Из этого следует, что деление ядер в ганглиозных клетках, повидимому, возможно. Наличие же попарно сближенных клеток как будто указывает на возможность деления и самих клеток. Однако старое, твердо установившееся мнение гласит, что ганглиозные клетки не способны делиться вследствие очень высокой дифференцировки.

Поэтому при просмотре препаратов было поставлено задачей не упускать из виду картины деления ганглиозных клеток и, главным образом, промежуточные его стадии, если таковые имеют место у взрослых животных.

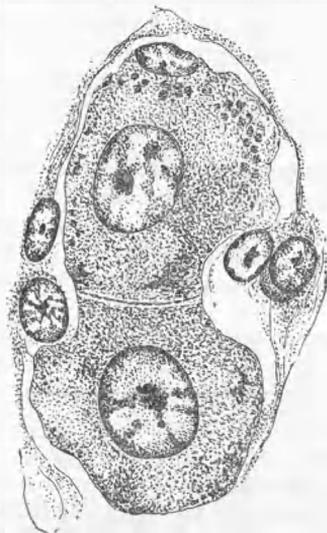


Рис. 3. Ганглиозная клетка из *g. nodosum* кролика. Увел.: имм. 1/12, ок. K10 $\times$ . Рисунок. Фиксация — Бранка, окраска — гематоксилин Караччи + Маллори. Дочерние ядра разошлись. Ясная перетяжка протоплазмы. Граница между дочерними клетками в еще не подвергшейся перешнуровке протоплазме выражена вполне отчетливо

Действительно, такие стадии удалось найти. Некоторые из них изображены на приводимых рисунках, сделанных при помощи аппарата Аббе и микрофото (см. рис. 1—4 и пояснения в подписях к ним).

Подобного рода картин на наших препаратах пока немного (приведенные рисунки представляют только часть их). Однако они настолько характерны, что позволяют считать старое мнение об утере ганглиозными клетками способности к делению подлежащим серьезной проверке.

Московский научно-исследовательский институт  
скорой и неотложной помощи  
им. Склифосовского

Поступило  
25 XII 1949

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. С. Альтшуль, Арх. биол. наук, 58, в. 1 (1940).



Рис. 1. Ганглиозная клетка в стадии деления. Вид с помощью аппарата Аббе. Микроскоп — 1000x.

Рис. 2. Ганглиозная клетка в стадии деления. Вид с помощью микрофото. Микроскоп — 1000x.