

О ДЕГЕНЕРАЦИИ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН АВТОНОМНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Лобко П.И., д-р мед. наук, профессор

Белорусский государственный медицинский университет

Нами предпринято экспериментально-морфологическое исследование на животных, у которых производились перерезки больших внутренностных и блуждающих нервов, пересечение вен-

тральных корешков спинномозговых нервов и удаление спинальных ганглиев. Срок наблюдения от 2 до 15 суток. Срезы импрегнировались солями азотно-кислого серебра по методам Бильшовского — Грос, Кампоса, Рассказовой, Марки.

В настоящем сообщении уделено внимание некоторым особенностям течения вторичной или валлеровской дегенерации миелиновых и безмиелиновых волокон в нервах автономной нервной системы. В результате отделения нервных волокон от трофических центров в периферическом отрезке нервного ствола происходит распад осевого цилиндра и миелиновой оболочки нервных волокон. Наблюдаемые нами изменения нервных волокон в периферическом отделе автономной нервной системы можно объединить в три последовательные стадии: 1 — стадия реактивных изменений, 2 — стадия деструкции нервных волокон, или стадия валлеровской дегенерации, 3 — стадия резорбции продуктов метаболизма.

Первая стадия, или стадия реактивных изменений нервных волокон, напоминает стадию инфльтрации. Дегенерация большинства средних и в особенности крупных безмиелиновых нервных волокон протекает следующим образом: в этих волокнах появляются вакуоли, они увеличиваются в размерах не только в поперечном направлении, но распространяются также по длине волокна. Вследствие своеобразно протекающего процесса вакуолизации наблюдается деление волокон на фрагменты.

Совершенно по иному протекает процесс дегенерации нервных волокон, окруженных толстым слоем миелина. Во второй стадии дегенерации миелиновая оболочка распадающихся волокон образует овоиды, эллипсоиды и шары, внутри которых располагаются отдельные фрагменты осевого цилиндра.

Третья стадия дегенерации нервных волокон характеризуется дальнейшим распадом осевых цилиндров и миелиновых оболочек, происходит активное всасывание продуктов метаболизма и завершение процесса дегенерации нервных волокон.