



# АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

Кудрявцева Александра 204 группа

## **Что происходит с нервной системой в пожилом возрасте ?**

- За функционирование ЦНС в основном отвечают нейроны (нервные клетки). Главной особенностью возрастных изменений нервной системы является уменьшения количества нервных клеток. Вместо утраченных нейронов в головном мозгу человека появляются глиальные элементы.

## Что происходит с нервной системой в пожилом возрасте ?

- У людей в преклонном возрасте в клетках начинает накапливаться амилоид. Чрезмерное количество подобного белка приводит к амилоидозу (заболевание, характеризующееся нарушением белкового обмена). После 60 лет начинается разрушение миелинового вещества волокон. Данный процесс напрямую влияет на рефлективность человека и его ответную реакцию организма на поданные головным мозгом импульсы.

## **В чем опасность возрастных изменений?**

- Из-за преклонного возраста клетки начинают медленнее передавать импульсы головному мозгу, вследствие чего в тканях начинает накапливаться липофусцин (пигмент старения), который зачастую концентрируется вокруг ядра в лизосомах в виде остаточных, резидуальных телец. В ряде случаев возрастные изменения нервной системы могут спровоцировать развитие тяжелых неврологических заболеваний, таких как болезнь Альцгеймера или Паркинсона.

## **В чем опасность возрастных изменений?**

- Нарушить правильное течение возрастных изменений может любая инфекция, которая приводит человека к деменции и слабоумию в пожилом возрасте. Особенно тщательно за изменениями в ЦНС стоит следить людям, которые страдают сахарным диабетом 1 и 2 типа. Неконтролируемый рост или падение уровня глюкозы в крови в преклонном возрасте может спровоцировать тяжелую потерю памяти или частично лишит человека здравого мышления.

- *Нервная система.* Инволюционные изменения в нервной системе развиваются медленнее, чем в других органах. Снижение массы и объема мозга, уменьшение поверхности коры больших полушарий, увеличение размеров желудочков мозга начинает происходить после 60 лет. К 80 годам масса мозга снижается всего на 6--7%.

# Заключение

- Нарушения функционирования головного мозга и ЦНС после 55 – 60 лет приводит к частым депрессиям, изменениям в психическом поведении человека. Возрастные изменения влияют на ухудшение памяти, у людей снижается физическая и умственная работоспособность, ухудшается двигательная активность. Почти всегда старение ЦНС сопровождается нарушением регуляции внутренних процессов.



**Спасибо за  
внимание!**