

ПАТОГЕНЕЗ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Развитие и прогрессирование неврологических заболеваний обусловлены разнообразными процессами, которые происходят в организме. Рассмотрим некоторые из них.

- **Воспаление** – это ответ иммунной системы на повреждение или инфекцию клеток и тканей. В некоторых случаях оно может быть полезным, так как помогает устранить причину болезни и восстановить поврежденные участки. Однако при хроническом или избыточном воспалении происходит разрушение здоровых клеток и структур.
- **Демиелинизация** – разрушение миелина, защитного слоя вокруг нервных волокон, который обеспечивает быструю передачу импульсов. Демиелинизация может быть вызвана инфекциями, токсинами, аутоиммунными процессами или генетическими нарушениями. В результате проводимость замедляется или нарушается, что приводит к различным неврологическим симптомам.
- **Некроз** – гибель клеток или тканей из-за недостатка кислорода или питательных веществ.
- **Ишемия** – недостаточное кровоснабжение тканей вследствие сужения или закупорки сосудов. Это может быть вызвано сосудистыми заболеваниями, такими как атеросклероз, инсульт или аневризма.
- **Апоптоз** – запрограммированная смерть клеток, которая активируется генами или рецепторами. Это естественный процесс в организме, однако при некоторых патологиях, таких как дегенеративные, аутоиммунные заболевания или опухоли, апоптоз становится избыточным или нарушенным, что приводит к потере или повреждению клеток.
- **Аккумуляция аномальных белков** – образование агрегатов или отложений белков в клетках или тканях, что нарушает их функцию.
- **Генетические мутации** – изменения в ДНК клеток, которые приводят к дефектам в их структуре или функциях.