

Полиомиелит — инфекционное заболевание, поражающее ткань ЦНС. Возбудитель полиомиелита — РНК-вирус из семейства энтеровирусов. Этот антропоноз передаётся от человека человеку алиментарным путём. Известны три антигенных штамма вируса, в 85% случаев диагностируют первый тип, вызывающий тяжёлые эпидемии. Первичное размножение вируса идёт в глоточных миндалинах и групповых лимфатических фолликулах тонкой кишки. Лимфогенным путём вирус попадает в лимфатические узлы, где происходит его репродукция, затем виремия и гематогенная диссеминация. Лишь в 1% случаев вирусы попадают в ЦНС.

В спинном мозге вирусы проникают в РНК ядер моторных нейронов, в результате клетки погибают. После высвобождения вирусы продвигаются по нервным путям и попадают в соседние нейроны. Возможно распространение процесса на двигательные нейроны других отделов ЦНС: ядра продолговатого мозга, ретикулярную формацию, чёрное вещество, средний мозг, [паравентрикулярные ядра](#), промежуточный мозг и моторные клетки передней центральной извилины. Общая продолжительность заболевания — 4–6 нед. Оно имеет следующие стадии: препаралитическую, паралитическую, восстановительную и стадию остаточных изменений.

Морфология. Макроскопически спинной мозг набухший, чаще в грудном отделе, на разрезе рисунок «бабочки» стёрт, в области передних рогов — мелкоточечные кровоизлияния.

- Препаралитическая стадия. В двигательных нейронах наблюдают исчезновение тигроида, их ядра пикнотичны, отдельные нейроны погибают. Сосуды полнокровны, диапедез эритроцитов, отёк ткани мозга.
- Паралитическая стадия. Происходит некроз двигательных нейронов и размягчение серого вещества мозга. Вокруг погибших нейронов выражена воспалительная реакция и пролиферация нейроглии.
- Восстановительная стадия и стадия остаточных изменений. На месте очагов некроза образуются мелкие кисты, в области погибших нейронов — мелкие глиальные рубчики, заметны лимфоидные инфильтраты. При распространении процесса на другие отделы ЦНС говорят о полиэнцефаломиелите, но в большинстве случаев страдает лишь спинной мозг (полиомиелит).

Осложнения. Поражение вегетативных центров и паралич дыхательных мышц вызывают расстройства кровообращения и крупные ателектазы в лёгких. В тяжёлых случаях в сердце развивается интерстициальный миокардит. В поперечно-полосатой мускулатуре, преимущественно конечностей, — явления нейротрофической атрофии с развитием контрактур и деформаций. Смерть наступает при параличе дыхательных

мышц.



Интересные статьи из раздела:

- 1) [Этиология и патогенез](#) иммунодефицитов
- 2) [Лихорадочные состояния](#)
- 3) [Факторы, влияющие на силу воспалительного процесса](#)