Бешенство — острое вирусное трансмиссивное заболевание, антропозооноз, обусловленный РНК-содержащим вирусом из семейства рабдовирусов.

Заражение человека происходит при укусе больным животным или попадании слюны на повреждённую кожу и слизистые оболочки. После внедрения в рану нейротропный вирус распространяется по периневральным пространствам или путём ретроградного аксонального транспорта, достигает нейронов головного и спинного мозга. Затем происходят внедрение в них и репродукция. Продолжительность инкубационного периода варьирует от 12 дней до нескольких месяцев и зависит от места укуса.
В течение заболевания различают **стадию предвестников, возбуждения и паралитическую.**

Морфология. Головной мозг отёчен, полнокровен. Микроскопически выявляют картину энцефалита с наибольшей выраженностью изменений в области подкорковых ядер больших полушарий, стволе мозга, гиппокампе . При внедрении и репродукции вируса бешенства в нейронах развиваются дегенеративные изменения с последующей гибелью клеток. Вокруг погибших нейронов и мелких сосудов — милиарные узелки бешенства, состоящие из микроглиальных и лимфоидных клеток.

Специфическое изменение нейронов — цитоплазматические эозинофильные тельца Бабеша–Негри, имеющие круглую или овальную форму. Эти тельца, содержащие вирус бешенства, чаще обнаруживают в нейронах гиппокампа.

Смерть при отсутствии лечения и без применения антирабической сыворотки наступает в 100% случаев через 6–8 дней.

Интересные статьи:

1) Молекулярная мимикрия

2) Нарушения тромбоцитарных факторов свертывания

3) Редкие формы голодания