

Набухание, отёк и разжижение мозга — стадии одного процесса. Их развитие происходит в различной последовательности (первичное набухание с последующим вторичным отёком или первичный отёк с последующим вторичным набуханием). Иногда отёк и набухание возникают одновременно. В англо- и франкоязычной литературе понятия «набухание» и «отёк» мозга тождественны.

Набухание и отёк мозга — патологическое увеличение объёма тканей мозга (местное или диффузное, одного или обоих мозговых полушарий) вследствие накопления в них воды. Мозг считают набухшим, если разница между вместимостью черепа и объёмом мозга меньше 8%. Набухание и отёк мозга возникают при различных патологических процессах: опухолях, абсцессах мозга, черепно-мозговых травмах, мозговых сосудистых инсультах, [эпилептическом состоянии](#), тяжёлых интоксикациях и других процессах, определяя, в большинстве случаев, прогноз заболевания.

Патогенез отёка мозга сложен (нарушение водно-электролитного обмена, повышение осмотического давления, замедление кровотока и др.). **Выделяют два типа отёка:**

вазогенный — при повышении проницаемости стенки сосудов микроциркуляторного русла и/или увеличении фильтрационного давления;

цитотоксический — при ряде метаболических нарушений.

Макроскопически набухание и отёк мозга почти неразличимы и вызывают увеличение объёма мозга. Мозг становится влажным и блестящим на разрезе. Видны уплощение извилин, сужение борозд, расширенные полнокровные вены мозговой коры, стёртость границ между белым и серым веществом мозга, уменьшение объёма или полное исчезновение одного или обоих боковых желудочков.

Микроскопические признаки набухания, отёка и разжижения мозга различны.

▢ **Набухание мозга.** В белом мозговом веществе изменения более выражены, чем в сером. Наблюдают набухание нервных волокон и миелиновых оболочек, глии (особенно олигодендроглии), в венулах и капиллярах — полнокровие, стаз, набухание эндотелиальных клеток.

▢ **Отёк мозга.** Характерны пористость нервной ткани, отёк периваскулярных и перичеллюлярных пространств, ишемические изменения нейронов, дистрофические и некротические изменения эндотелия капилляров.

▢ **Разжижение мозга.** Обнаруживают выраженное скопление серозной жидкости в перичеллюлярных и периваскулярных пространствах. В препаратах, импрегнированных серебром, отмечают разрушение нервных волокон или их расщепление на мелкие фрагменты. Миелиновые волокна — в состоянии распада, поэтому белое мозговое вещество слабо окрашено.



Интересные статьи:

- 1) [Симпато-адреналовая система в регуляции стресса](#)

- 2) [Тромбоцитозы и Тромбофилия](#)

- 3) [Морфология бронхопневмоний](#)