

Дренажная система твердой оболочки мозга представлена шаровидными лакунами (пах ионовыми грануляциями), расположенными между пучками коллагеновых волокон (A. Key, G. Retzius, 1875).

Лакуны имеют различную величину и связаны в единую систему, которая начинается отверстиями на внутренней поверхности твердой оболочки мозга между покровными клетками и распределяется по всей

толще
ее
,
достигая
наибольшего
развития
в
периваскулярных
пространствах
.

Около синусов располагается наибольшее количество ликворных и венозных лакун. Он
и
грают
,
по
-
видимому
,
роль
клапанов
,
которые
обеспечивают
отток
СМЖ
в
венозную
систему
,
если
ее
давление
превосходит
венозное
.
Нередко
они
бывают
настолько

многочисленными

,
что
разграничиваются
лишь
тонкими
соединительными
перегородками

,
и
оболочка

в
этих
местах
приобретает
вид
губки

.
Такое
состояние
твердой
оболочки
мозга
отражает

,
очевидно

,
интенсивную
резорбцию
СМЖ

.
Капиллярные
и
венозные
сети

в
таких
случаях
густо
оплетают
стенки
лакун

.
Вероятно

,
часть

СМЖ

всасывается

венозными

сплетениями

мягкой

оболочки

мозга

,

откуда

вместе

с

венозной

кровью

направляется

в

синусы

твёрдой

оболочки

.

Вода

и

некоторые

растворённые

в

ней

вещества

,

по

-

видимому

,

могут

проходить

через

пиагли

-

альную

мембрану

.

В

подобных

случаях

речь

идёт

о

гема

-
тоэнцефалическом
,
или
энцефалическом
,
барьере
.
Под
последним
принято
понимать
комплекс
контрольных
систем
,
поддерживающих
постоянство
внутренней
среды
нервной
ткани
и
оптимальные
условия
для
деятельности
нейронов
,
что
осуществляется
перекрестным
взаимодействием
между
нервной
тканью
,
кровью
и
СМЖ
(А. Laj-tha, 1968;
С
.
Немечек
, 1978).
Понятие

о
барьере
не
просто
морфологическое

,
а
функциональное

,
это
механизм

,
имеющий
свою
анатомическую
базу

(
Л

.
С

.
Штерн
, 1960).

Усовершенствование методов исследования биологических тканей, в том числе нервной

,
позволило
конкретизировать
понятие
энцефалического
барьера

и
выделить

3
основные
структурно

-
функциональные
группы

:
ликворогематические

,
ликворотканевые
и

гистогематические
барьеры

(

Г

.

Ф

.

Добровольский
, 1979, 1982;

В

.

А

.

Отеллин

и

соавт

., 1979;

А

.

И

.

Киктенко

, 1982,

и

др

.).

С

.

Немечек

(1978)

систему

энцефалического

барьера

представляет

следующим

образом

:

Энцефалический барьер представляет собой сложную анатомическую, физиологическую и биохимическую систему

,

от

которой

зависит
проникновение
тех
или
иных
веществ
в
нервную
клетку
или
наоборот
.

Особое значение гематоэнцефалический барьер приобретает в патологии, когда под влиянием
различных
вредных
факторов
изменяется
его
проницаемость
.

Несомненно
,
при
церебральном
арахноидите
существенно
нарушается
функция
оболочек
мозга
,
а
следовательно
,
может
страдать
и
функция
энцефалического
барьера
.

