

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

растворенные

в

ней

вещества

,

по

-

видимому

,

могут

проходить

через

пиагли

-

альную

мембрану

.

В

подобных

случаях

речь

идет

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
,
ликвортканевые
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

