

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

-
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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

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

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40

зависит
проницаемость
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
.

Роль паутинной оболочки

Written by Super Administrator

Saturday, 15 December 2012 10:40 - Last Updated Saturday, 15 December 2012 10:40
