



- Спинно-мозговая жидкость и ликворо-проводящие пути

## 14-е занятие

**1. Оболочки головного и спинного мозга.** Сосудистые сплетения желудочков мозга. Продукция ликвора, циркуляция и эвакуация его. Люмбальная пункция.

*Контрольно-тренировочная карта №90.*

**2. Давление цереброспинальной жидкости.** Ликвородинамические пробы в норме и при блокаде субарахноидального пространства (симптом Квеккенштедта, проба Стуккея). Цвет ликвора, прозрачность, клеточный состав и содержание белковых фракций в норме и патологии.

*Обзорная карта № 91.*

**3. Менингеальный синдром.** Общемозговой синдром. Гипертензионный и гидроцефальный синдромы. Застойный диск зрительного нерва.

*Читайте об этом  
в рекомендованной литературе.*

### Обязательный материал для составления словарика

1. Белково-клеточная диссоциация
2. Клеточно-белковая диссоциация
3. Плеоцитоз
4. Гиперальбуминоз
5. Симптом Квеккенштедта
6. Проба Стуккея
7. Синдром блокады субарахноидального пространства
8. Ригидность затылочных мышц
9. Верхний симптом Брудзинского
10. Симптом Кернига
11. Гипертензионный синдром
12. Гидроцефальный синдром
13. Застойный диск зрительного нерва

## Схема составления истории болезни

Вопросы к описанию неврологического статуса	Как описывать	
	норму	патологию
<b>Общемозговые и менингеальные симптомы</b>		
Головная боль	Нет	Имеется
ее характер		Распирающего, давящего, тупого и прочего характера
локализация		Во всей голове, преимущественно в затылочной области и т.п.
иррадиация		Вдоль позвоночника и др.
связь с временем суток и другими факторами		Постоянная. Усиливается или появляется в предутренние часы, при резких движениях и т.д.
Перкуссия черепа	Безболезненна	Болезненна где?
Головокружения	Нет	Связаны с головной болью
Тошнота, рвота	Нет	Связаны с головной болью
Брадикардия	Нет	Имеется (указать частоту пульса)
Ригидность затылочных мышц	Нет	Имеется резко выраженная, слабо выраженная и т. д.
Симптом Кернига	Нет	Имеется
Верхний симптом Брудзинского	Нет	Имеется

**Схема описания в истории болезни данных исследования спинномозговой жидкости:**

1. Люмбальная пункция производилась в положении больного сидя (или лежа) между какими позвонками?
2. Жидкость прозрачная, бесцветная (или мутная, ксантохромная, зеленоватая, с примесью крови во всех пробирках или только в первой пробирке).
3. Вытекала струей, фонтаном или частыми (редкими) каплями.
4. Начальное давление ликвора в миллиметрах водяного столба.
5. При сдавлении яремных вен давление ликвора быстро или медленно поднялось до каких цифр? Или не поднялось?
6. При прекращении сдавления яремных вен давление быстро или медленно снизилось до каких цифр? Или не снизилось?
7. При давлении на живот (проба Стуккея) давление ликвора быстро или медленно поднялось до каких цифр? Или не поднималось?
8. По прекращении давления на живот давление ликвора быстро или медленно снизилось до... ? Или не снизилось?
9. Взято для исследования сколько миллилитров жидкости?
10. Конечное давление ликвора.



**drc**  
Distribution Retail Company

ГРУППА КОМПАНИЙ «ДИАРСИ»

ИСКУССТВО ИННОВАЦИЙ



R&D

Производство



СОБСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПО СТАНДАРТАМ ISO.



АВТОРСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА.



Дистрибуция

Продвижение



3 НАУЧНЫХ ЛАБОРАТОРИИ, КОТОРЫЕ ЗАНИМАЮТСЯ РАЗРАБОТКОЙ И СИНТЕЗОМ УНИКАЛЬНЫХ ФОРМУЛ И ИНГРЕДИЕНТОВ.



ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ БОЛЕЕ ЧЕМ В 55 СТРАН ПО ВСЕМУ МИРУ.



СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНЫМИ УНИВЕРСИТЕТАМИ И МЕДИЦИНСКИМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ ПО ВСЕМУ МИРУ.



РЕГУЛЯРНЫЕ ДОКЛАДЫ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ.

**R.O.C.S.**  
REMINERALISING ORAL CARE SYSTEMS

**Герпенокс®**

**LAPIKKA®**

**Аргакол®**

**IVOMED®**  
NATURAL ANTIBACTERIAL PROTECTION

**FEMEGYL®**  
PROFESSIONAL

[www.rocs.ru](http://www.rocs.ru) | ООО «ДИАРСИ ЦЕНТР», 123592, Россия, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20, стр. 1 Г. Тел.: +7 (495) 781 92 03



**Personal-Care.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

# Спинномозговая жидкость (цереброспинальная жидкость, liquor)

КАРТА 91

## Задание

Дано:

На схеме номерами указаны различные элементы системы ликворных путей.

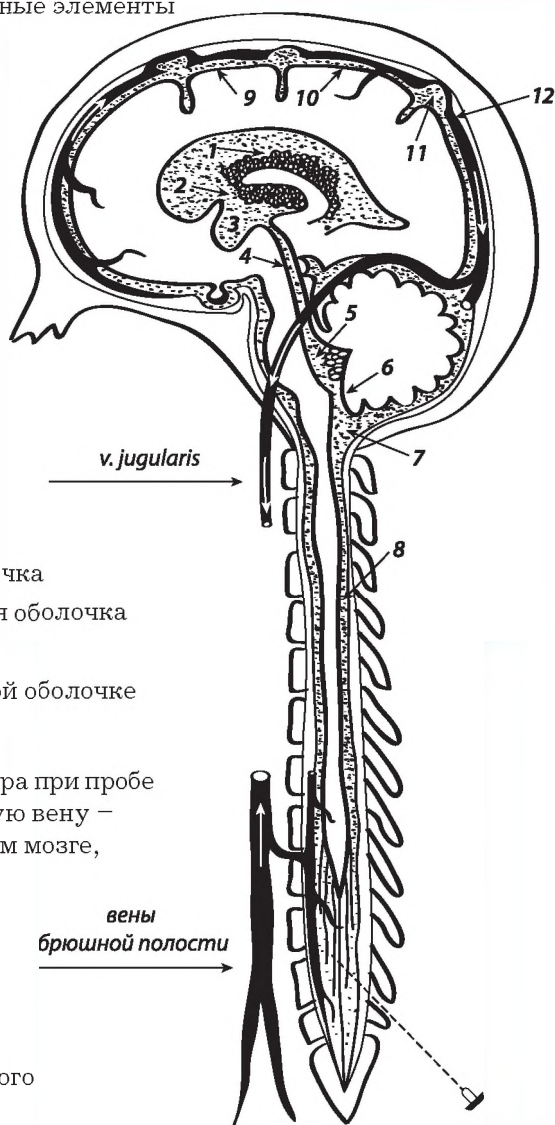
1. Составьте указатель к рисунку, дописав нужный номер.

- Сосудистое сплетение в боковых желудочках (хориодное сплетение)
- Монро отверстие
- III желудочек
- Сильвиев водопровод
- IV желудочек
- Отверстие Мажанди
- Большая цистерна мозга
- Субарахноидальное пространство спинного мозга
- Pia mater – мягкая мозговая оболочка
- Arachnoidea – паутинная мозговая оболочка
- Пахионовые грануляции
- Венозный синус в твердой мозговой оболочке

2. Разберите объяснение.

Механизм колебаний давления ликвора при пробе Квекенштедта: если сдавить яремную вену – наступит венозный застой в головном мозге, давление ликвора повышается, и это регистрирует манометр, присоединенный к пункционной игле.

Аналогично при пробе Стуккея со сдавлением брюшных вен, вызывающим венозный застой в нижних отделах субарахноидального пространства спинного мозга.



# Спинномозговая жидкость (цереброспинальная жидкость, liquor)

1. Сосудистое сплетение в боковых желудочках  
(хориоидные железы) ..... 1  
Монро отверстие ..... 2  
III желудочек ..... 3  
Сильвиев водопровод..... 4  
IV желудочек ..... 5  
Отверстие Мажанди ..... 6  
Большая цистерна мозга..... 7  
Субарахноидальное пространство спинного мозга..... 8  
Pia mater ..... 9  
Arachnoidea ..... 10  
Пахионовы грануляции ..... 11  
Венозный синус в dura mater ..... 12
2. Самоконтроль по вопросу о механизме колебаний давления ликвора при пробе Квеккенштедта: почему у больного с блокадой субарахноидального пространства в грудном отделе при пробе Квеккенштедта манометр не показывает повышения давления?

Разберите задачу по схеме карты 90. Используйте заданную литературу.