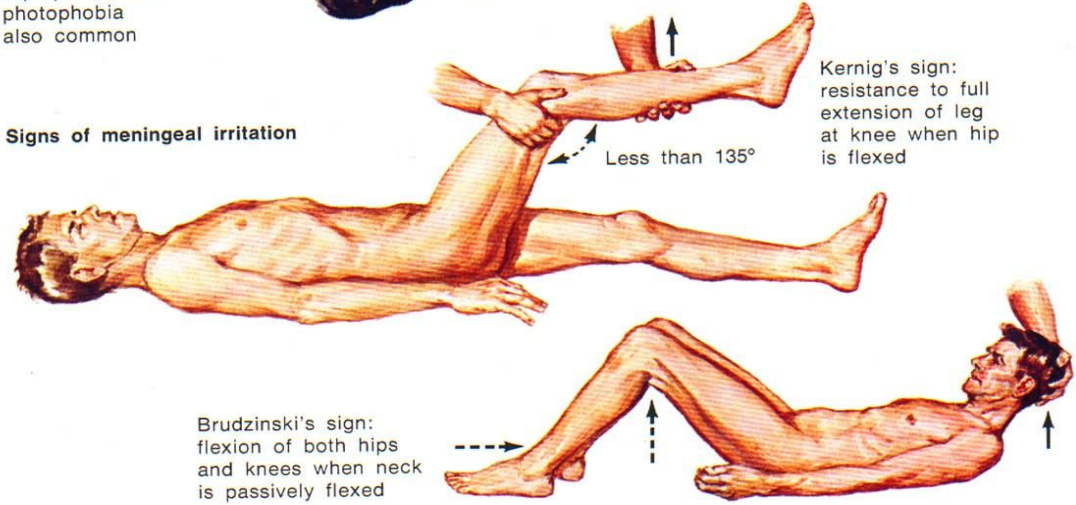


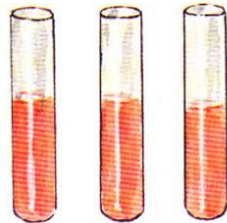
Diplopia and/or photophobia also common

**Signs of meningeal irritation**

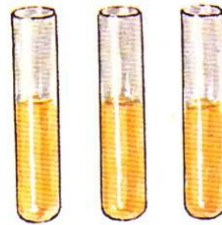


**Cerebrospinal fluid**

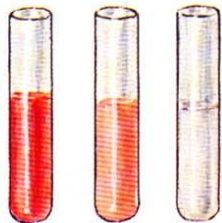
Three successive fluid samples collected. Shortly after or during bleeding, all 3 samples frankly bloody or orange



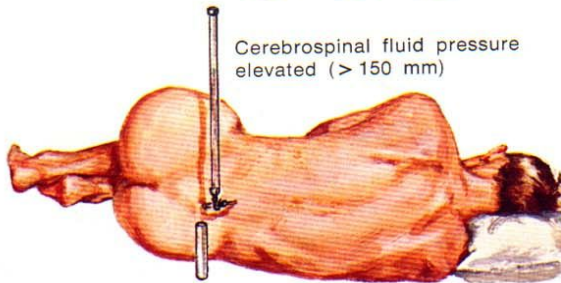
Later, all 3 samples are xanthochromic (yellow) as a result of hemoglobin release or bilirubin formation



After traumatic tap, fluid clears progressively in successive samples



Cerebrospinal fluid pressure elevated (> 150 mm)



# Основные ликворологические синдромы.

Нозоформа	Прозрачность	Цвет	Цитоз	Нейтрофилы, %	Белок, г/л	Глюкозаммоль/л	Лактат, ммоль/л	ЛД, см водн. ст.	Эритроциты
Норма	Прозр	Бесцв	4-6	0	0,1-0,3	2,2-3,3	1,2-2,2	120-180	0
Гн. менингит (1-е сутки)	Опалесцирующая	Бесцв	20-1000	60-90	0,1-0,6	2,2-4,5	3,0-6,0	120-400	0
Гнойный менингит (позже суток)	Мутная	Белая, ксантохромная	500-10000	80-99	0,6-10	0-2,5	6,5-25	0-750	0-20
Серозный вирусный менингит (1-2 сутки)	Прозр	Бесцв	20-200	10-90	0,05-0,3	3,0-4,5	1,2-3,0	200-300	0
Серозный вирусный менингит (> 2)	Прозр, опалесцирующая	Бесцв	20-2000	0-10	0,03-1,5	2,5-4,0	1,5-3,5	200-300	0

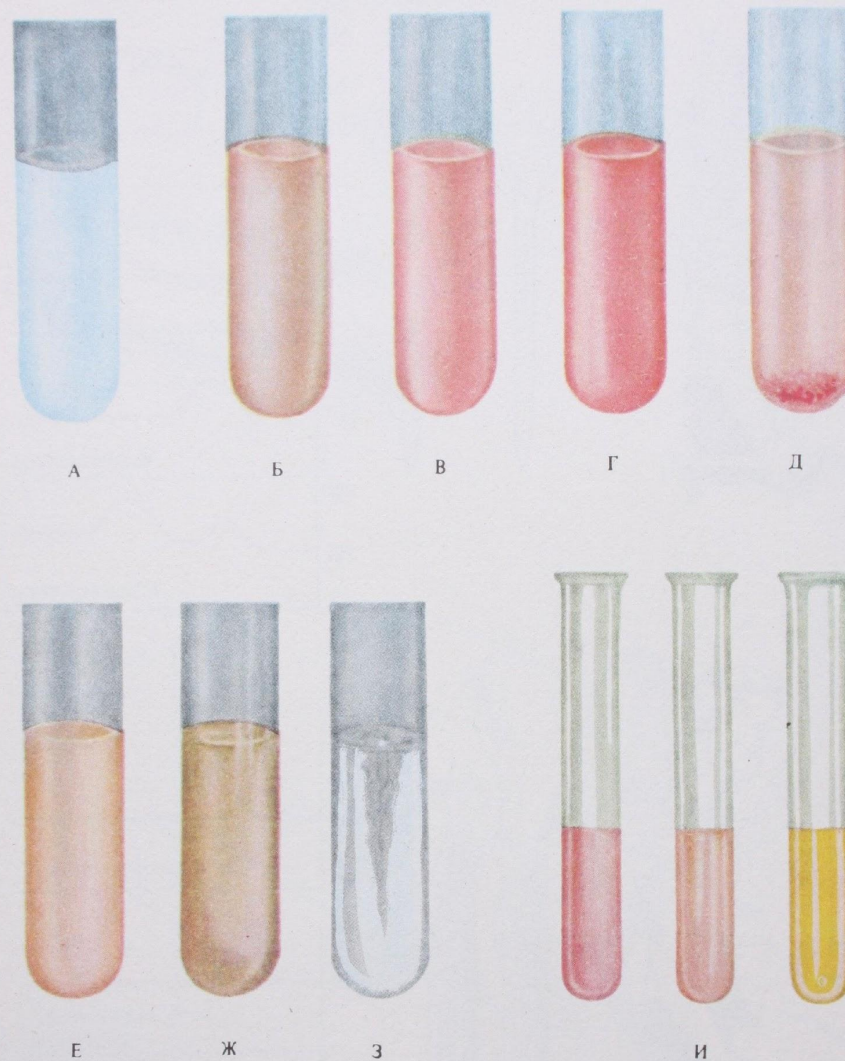


Таблица 117. Цвет спинномозговой жидкости в норме и при некоторых патологических состояниях:

А — в норме прозрачна и бесцветна; Б — при патологических состояниях (менингит) от примеси большого количества форменных элементов может стать мутной; В, Г — при попадании крови (субарахноидальное кровоизлияние, травма) приобретает красноватый цвет различной интенсивности; Д — при случайном попадании крови от повреждения сосудов во время пункции после центрифугирования ликвор становится прозрачным, на дне пробирки оседают форменные элементы крови; Е, И — кровянистая окраска ликвора несколько дней бледнеет, он становится ксантохромным от разрушенных в результате гемолиза эритроцитов; Ж — при гнойных менингитах приобретает зеленоватую окраску; З — в случае большого содержания фибриногена и повышенной свертываемости в пробирке на поверхности жидкости может образовываться нежная пленка фибрина.



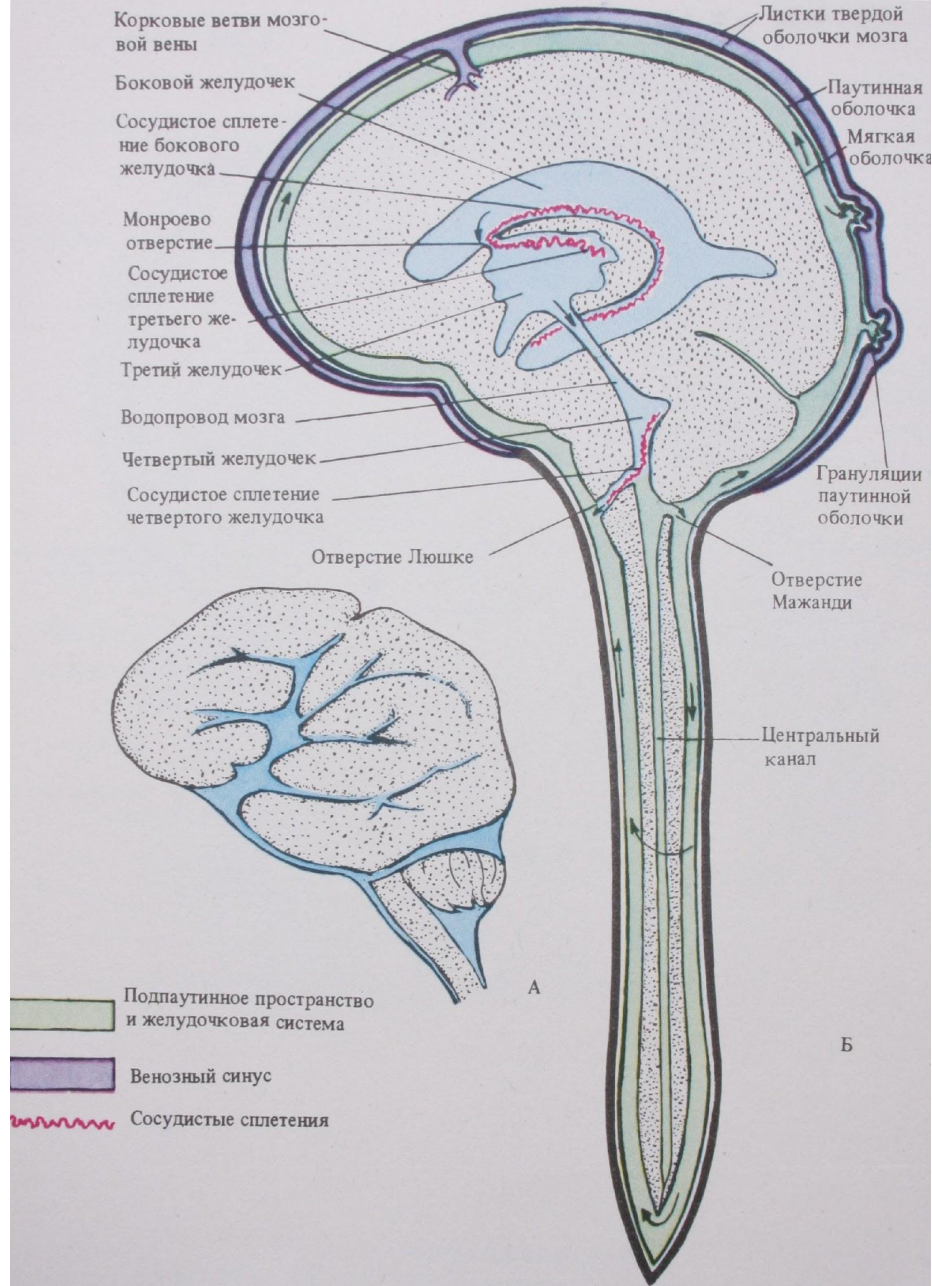


Таблица 113. Циркуляция спинномозговой жидкости:

А – желудочковая система мозга; Б – скопление (распределение) жидкости по подпаутинным пространствам на наружной поверхности большого мозга.

Нозоформа	Прозрачность	Цвет	Цитоз	Нейтрофилы %	Белок г/л	Глюкоза ммоль/л	Лактат ммоль/л	ЛД см водн ст	Эритроциты
Норма	Прозр	Бесцв	4-6	0	0,1-0,3	2,2-3,3	1,2-2,2	120-180	0
Вирусный энцефалит	Прозр	Бесцв, ксантохромная	10-100	0-80	0,6-3,0	1,8-4,5	?	150-250	0-20
Туб. менингит, начало	Прозр	Бесцв	50-100	40-80	0,3-1,2	2,0-3,0	Повышен ?	200-300	0
Туб. менингит, разгар	Опалесцирующая, прозр	Бесцв, слабо ксантохромная	50-300	10-20	0,6-3,0	0,5-1,2	Повышен ?	300-500	Един
Субарахн. кровоизлияние, до суток	Мутноватая	Красная	10-100	20-60	0,6-6,0	2,5-4,5	1,2-2,5	200-400	Сплошные
Субарахн. Кровоизлияние, > суток	Мутноватая, прозрачная	Красная, ксантохромная	50-200	40-60	1,2-6,0	2,5-3,5	1,5-3,0	200-400	50-200
Менингизм	Прозр	Бесцв	До 10	До 10	0,1-0,6	2,2-4,0	1,5-3,0	120-250	0