

Тема: «Периферическая нервная система»

План.

1. Классификация черепно-мозговых нервов.
2. Строение спинномозгового нерва
3. Строение шейного сплетения.
4. Ветви плечевого сплетения.
5. Строение поясничного сплетения.
6. Строение крестцового сплетения.

1.

Классификация ЧМН по функции		
афферентные (чувствительные) - начинаются рецепторами в органах и тканях, заканчиваются ядрами в головном мозге	эфферентные (двигательные) – начинаются с ядер головного мозга, заканчиваются в иннервируемых органах (мышцах, железах)	смешанные – содержат афферентные и эфферентные волокна
I пара обонятельный II пара зрительный VIII пара слуховой (преддверно-улитковый)	III пара глазодвигательный IV пара блоковый VI пара отводящий XI пара добавочный XII пара подъязычный	V пара тройничный VII пара лицевой IX пара языкоглоточный X пара блуждающий

2.

Спинномозговой нерв

			
Передние корешки (вентральные, двигательные)		Задние корешки (дорсальные, чувствительные)	
В области межпозвоночного отверстия соединяются в спинномозговой нерв (смешанный, может содержать волокна вегетативной нервной системы)			
			
Выходит через межпозвоночное отверстие, делится на ветви			
Передние – иннервируют туловище и конечности	Задние – иннервируют мышцы и кожу затылка, спины, и верхней части ягодиц	Соединительные – состоят из: а) белых –предганглионарные миелинизированные волокна б) серые – немиелинизированные, направляются от паравертебральных узлов к спинномозговым нервам	Оболочечные (менингеальные, по функции чувствительные) возвращаются в позвоночный канал и иннервируют позвоночный столби оболочки спинного мозга

3.

Строение шейного сплетения

чувствительные ветви	двигательные ветви	смешанные ветви
1.малый затылочный нерв 2.большой ушной нерв 3. поперечный нерв шеи 4.надключичные нервы	иннервируют глубокие мышцы шеи, образуют шейную петлю	диафрагмальный нерв
		1) чувствительные ветви – иннервируют плевру, перикард, связки печени 2) двигательные ветви – иннервируют диафрагму

4. Плечевое сплетение

надключичная часть – короткие нервы	подключичная часть – длинные ветви (свободная верхняя конечность)
1. мышечные нервы 2. дорсальный нерв лопатки 3. надлопаточный нерв 4. подлопаточный нерв 5. длинный грудной нерв 6. медиальный и латеральный грудные нервы	1) мышечно-кожный нерв 2) срединный нерв а) латеральный пучок б) медиальный пучок 3) локтевой нерв а) ладонные ветви б) тыльные ветви 4) подмышечный нерв – образует латеральный кожный нерв плеча 5) медиальный кожный нерв плеча 6) медиальный кожный нерв предплечья 7) лучевой нерв а) поверхностная ветвь (афферентная) б) глубокая ветвь (смешанная)

5.

Поясничное сплетение

длинные ветви – к свободной нижней конечности	короткие ветви – области таза
1. латеральный кожный нерв бедра 2. бедренный нерв (смешанный) а) мышечная ветвь б) подкожный нерв голени 3. запирательный нерв	1. подвздошно-подчревный 2. подвздошно-паховый 3. бедренно-половой а) бедренная ветвь б) половая ветвь

6. Крестцовое сплетение

короткие ветви	длинные ветви
1. мышечные нервы: а) грушевидный б) внутренний запирательный в) нерв квадратной мышцы бедра 2. верхний ягодичный нерв 3. нижний ягодичный нерв 4. половой (срамной) нерв а) нижние прямокишечные б) промежностные в) дорсальный нерв полового члена (клитора)	1. задний кожный нерв бедра 2. седалищный нерв а) большеберцовый - медиальный кожный нерв икры, - икроножный нерв - медиальный подошвенный нерв - латеральный подошвенный нерв б) общий малоберцовый нерв - латеральный кожный нерв икры в) поверхностный малоберцовый нерв г) глубокий малоберцовый нерв