

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЫ СПОРТА МОЛОЁЖИ и ТУРИЗМА .

СПОРТИВНАЯ МЕДИЦИНА

«Повреждения периферических нервов»

курса

гольф)

Выполнили: студентки 4

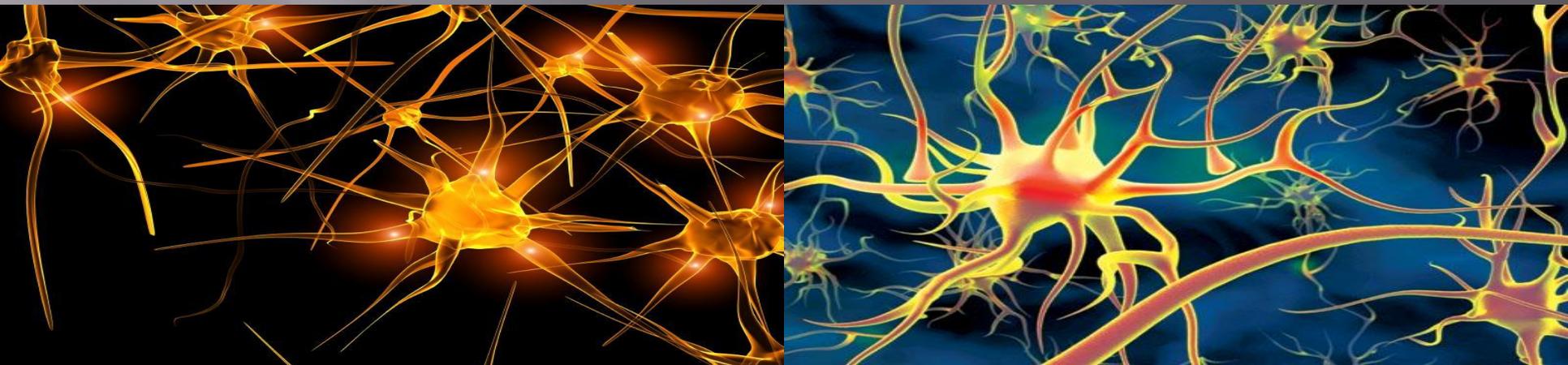
Асафьева Наталья (1гр.,

Полозкова Екатерина (4гр,

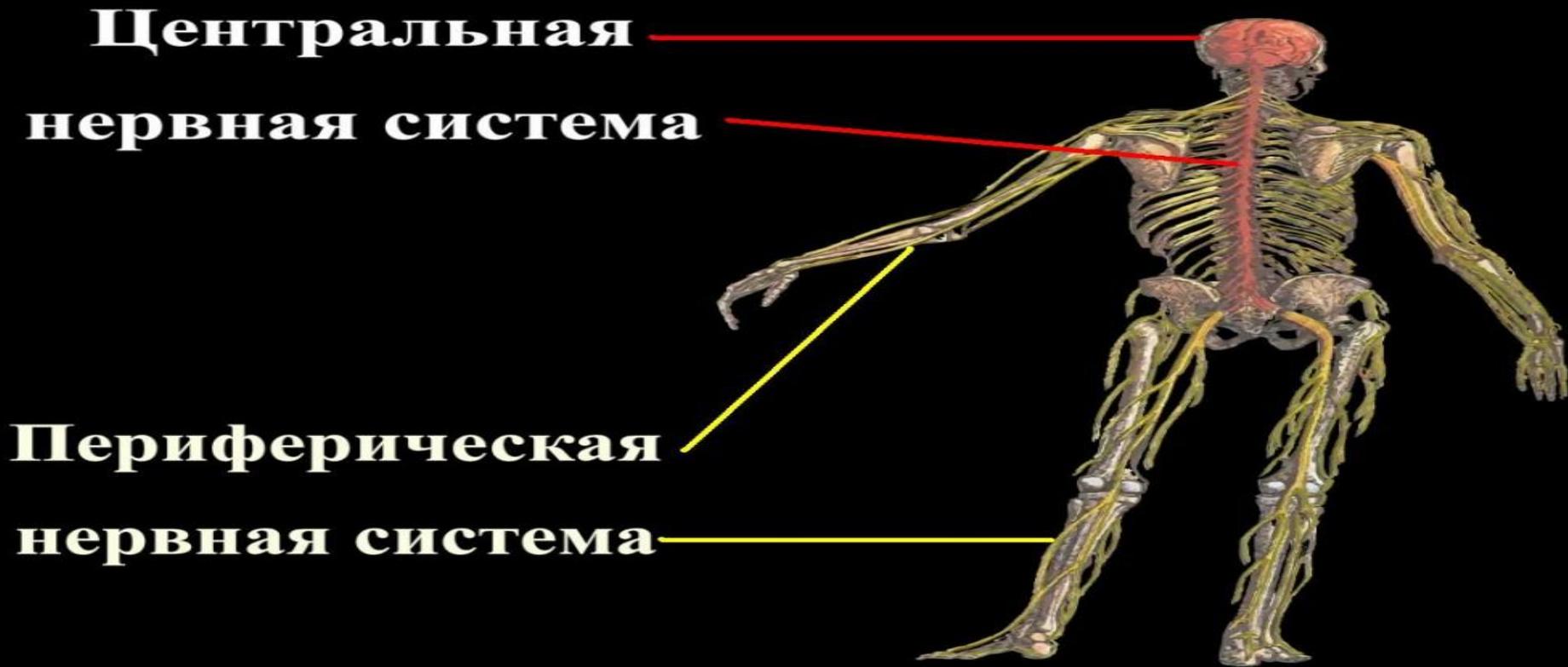
Нервы связывают головной мозг со спинным мозгом, с различными органами и частями тела и вместе образуют нервную систему человека, в которой выделяют нескольких частей - центральную и периферическую, в свою очередь разделяемую на чувствительную, двигательную и автономную (вегетативную).



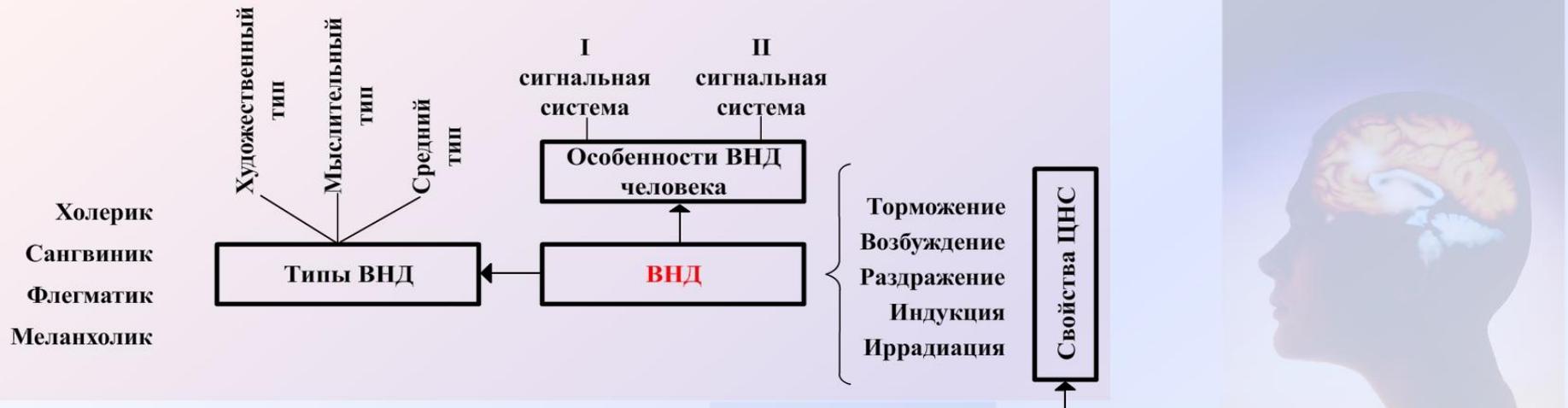
- ▣ *Нервы*- скопления длинных отростков нервных клеток, покрытых оболочкой.
- ▣ Нервы, состоящие из аксонов двигательных нейронов, называются двигательными нервами. Чувствительные нервы состоят из дендритов чувствительных нейронов.
- ▣ Большинство нервов содержат и аксоны и дендриты.
- ▣ Такие нервы называются смешанными.



Центральная нервная система состоит из головного и спинного мозга.



Периферическая нервная система образована нервными волокнами, которые идут к рукам, ногам, туловищу, голове.



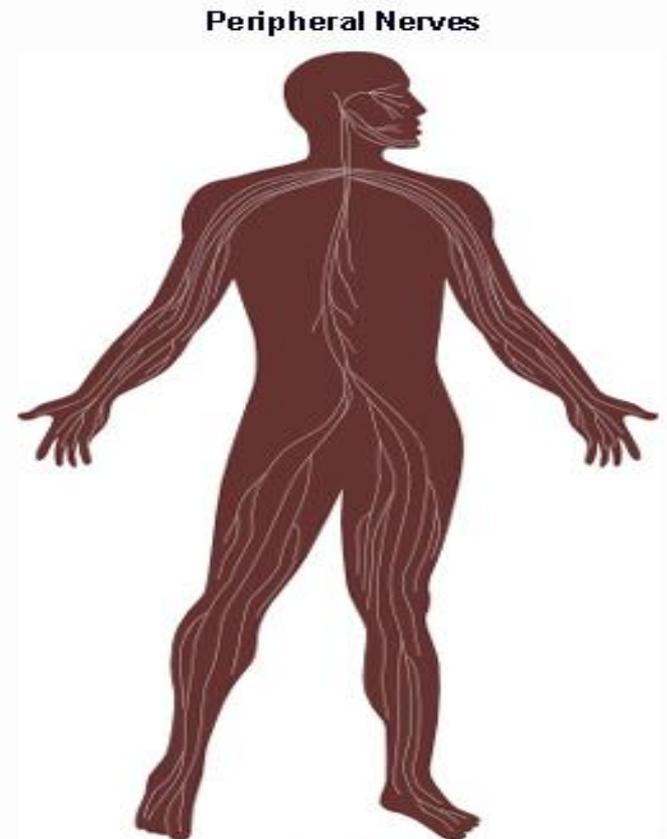
Рефлекторная дуга

Разделение нервной системы

на центральную и периферическую во многом условно, так как функционирует нервная система как единое целое

Периферическая часть нервной системы образована нервами- пучками нервных волокон, покрытых сверху общей соединительно-тканной оболочкой. К периферической нервной системе относят и нервные узлы, или ганглии-скопления нервных разветвлений, которые обеспечивают деятельность всех

Периферические нервы человека представляют собой продолжение спинномозговых корешков.



Периферические нервы бывают чувствительные и двигательные.

Чувствительные нервы могут иметь различный диаметр и делятся на тонкие волокна (малого диаметра) и толстые волокна (большого диаметра). Они посылают информацию о наших ощущениях от кожи и внутренних органов головному мозгу.

Двигательные нервы передают информацию о движениях от головного мозга к различным частям тела.

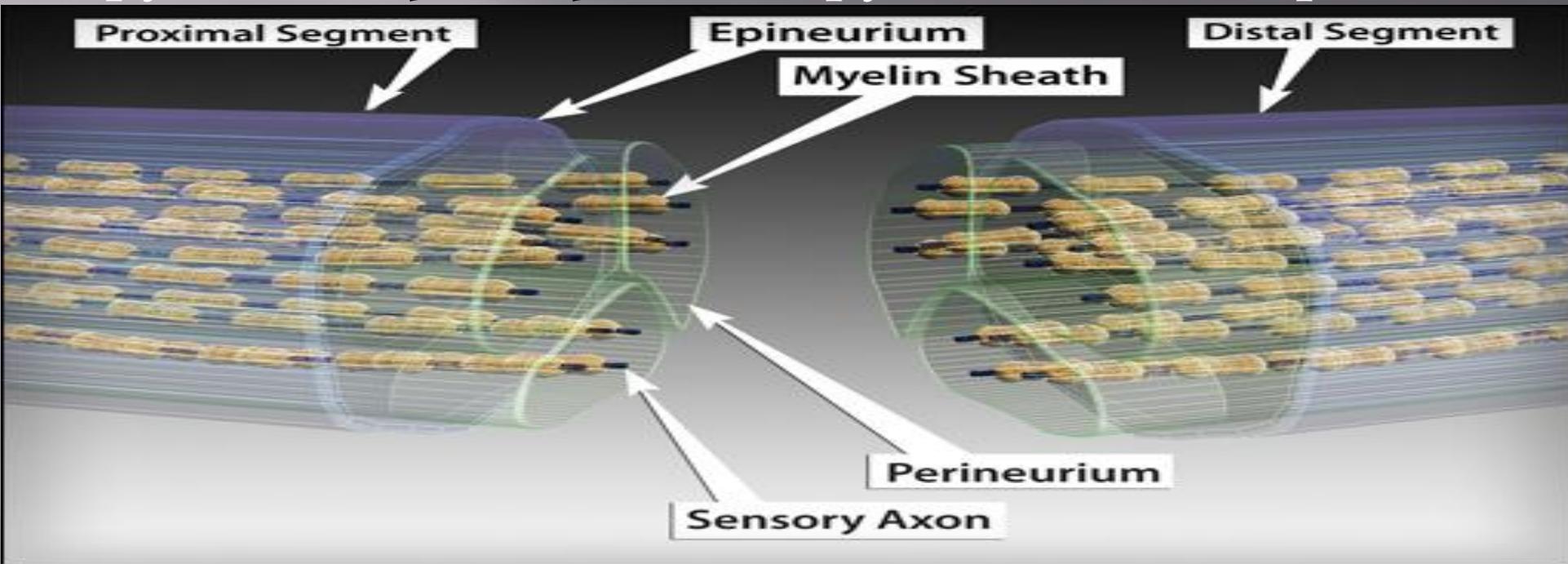
Анатомия периферической нервной системы

Каждое периферическое нервное волокно одето тонким нежным цитоплазматическим слоем — невролеммой или шванновской оболочкой. Когда между нервным волокном и цитоплазмой шванновских клеток имеется значительный слой



Периферические нервы довольно прочны, что обусловлено значительным количеством соединительной ткани, образующей трубчатые обкладки.

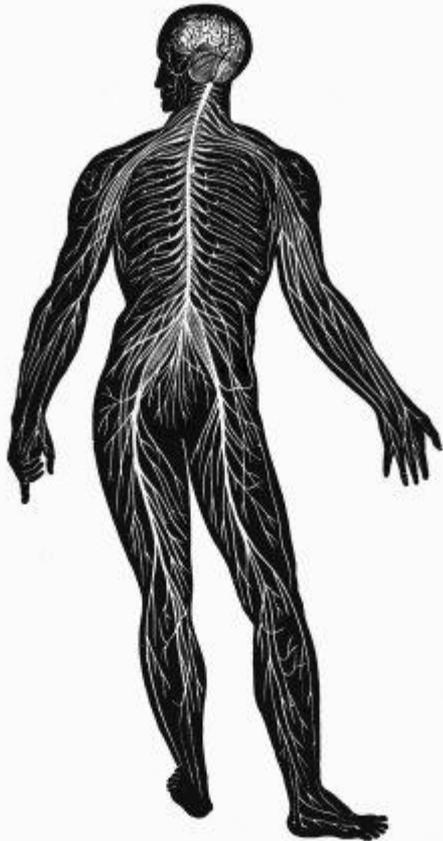
Неповрежденный нерв состоит из покрытых миелиновой оболочкой аксонов, которые окружены эндоневрием. Они сгруппированы в пучки и окружены периневрием. Наружный слой нерва



При повреждении периферического нерва происходят изменения как в его проксимальном отрезке, так и в дистальном.

Повреждения периферических нервов
разделяют на два типа:

закрытые и открытые травмы нервов.



Закрытые повреждения

- возникают вследствие удара тупым предметом, сдавления мягких тканей, повреждения отломками костей, опухолью и т. д. Полный перерыв нерва в таких случаях наблюдается редко, поэтому исход обычно благоприятный.

Открытые повреждения

- в мирное время чаще всего являются следствием ранений осколками стекла, ножом, листовым железом, циркулярной пилой и т. п.



Выпадение чувствительности практически всегда наблюдается при повреждении периферического нерва

Повреждение нервов бывают различной степени тяжести

Повреждения *первой* степени тяжести - весьма часты и обычно вызываются непродолжительным сдавлением отдельного участка нерва.

При этом могут быть сжаты кровеносные сосуды, проходящие в нерве, что может привести к местной аноксии аксонов и тем самым нарушить их функцию.

При *повреждении первой степени* аксоны только демиелинизированы (лишены миелиновой оболочки)

Повреждение второй степени тяжести

-чаще всего вызываются длительным и/или сильным сдавлением какого либо участка нерва, достаточным, чтобы разрушить аксоны в данном участке и привести к их гибели.

При повреждении второй степени аксоны повреждены и подвергаются дегенерации.

Повреждение шестой степени. Комбинация любых из предыдущих пяти степеней повреждения.

Повреждение третьей степени - включает повреждение аксонов, миелина и эндоневрия.

Четвертая степень повреждения - характеризуется полным блоком в области рубца, который препятствует любой регенерации.

Повреждение пятой степени - это разделение нерва;

Повреждение шестой степени – когда характер повреждения может измениться от пучка к пучку на протяжении вдоль нерва, этот смешанный характер повреждения .

Определение уровня и степени повреждения нерва важно для определения вида лечения.

Спасибо за внимание!