

Презентация

На тему:

ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА. СПИННО-МОЗГОВЫЕ НЕРВЫ.

Выполнил: Алтинбеков Д. Д.
662 ВОП

Проверила: Балтаева Ж.Ш.

ШЕЙНОЕ СПЛЕТЕНИЕ

Находится под грудино-ключично-сосцевидной мышцей

Образовано передними ветвями четырёх верхних шейных спинномозговых нервов

Ветви: 1 – малый затылочный нерв

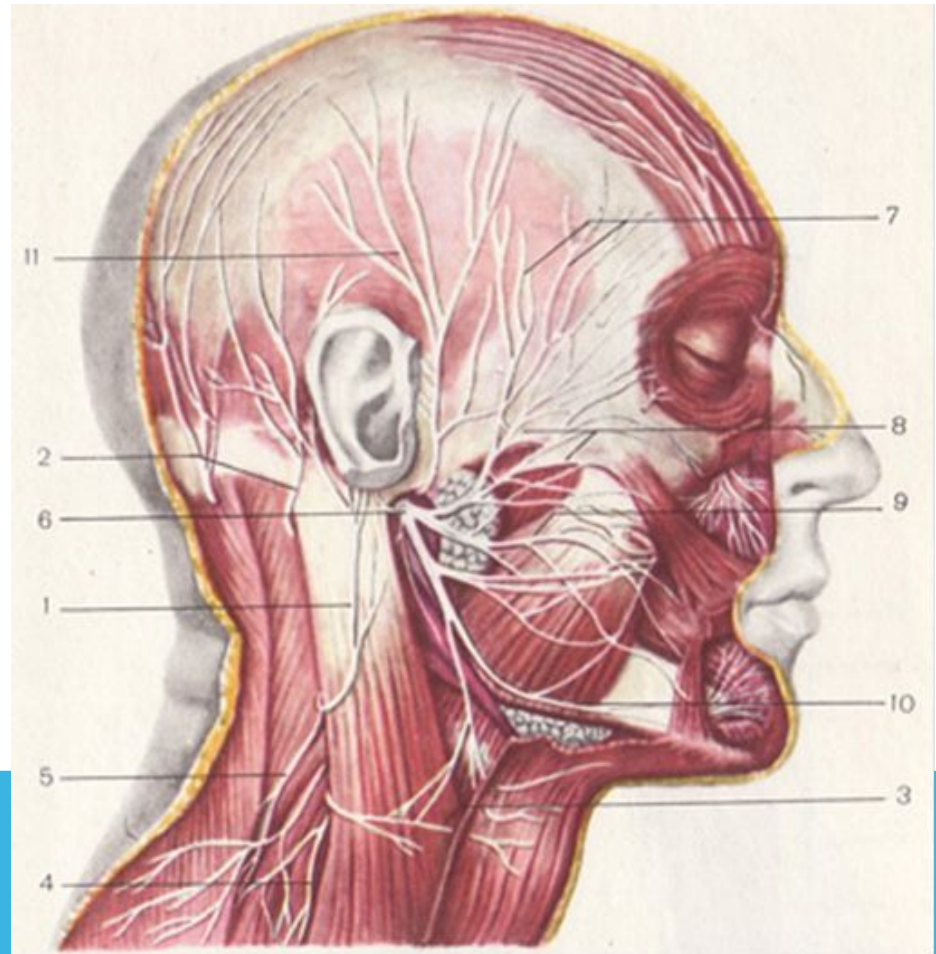
2 – большой ушной нерв

3 – поперечный нерв шеи

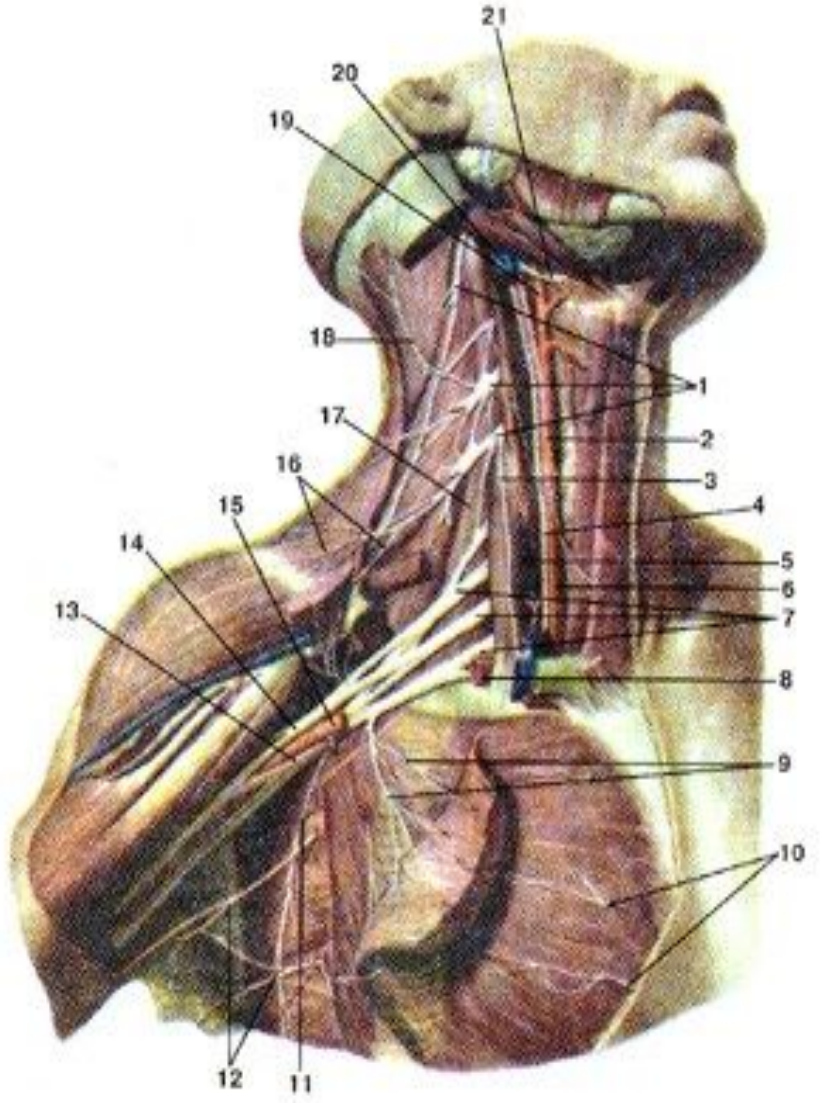
4 – мышечные ветви

5 – надключичные нервы

6 – диафрагмальный нерв



ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ



Находится в области
подключичной артерии

Образовано передними ветвями
четырёх нижних шейных и
первым грудным
спинномозговым нервом

Ветви: 1 – подмышечный нерв

2 – мышечно-кожный нерв

3 – срединный нерв

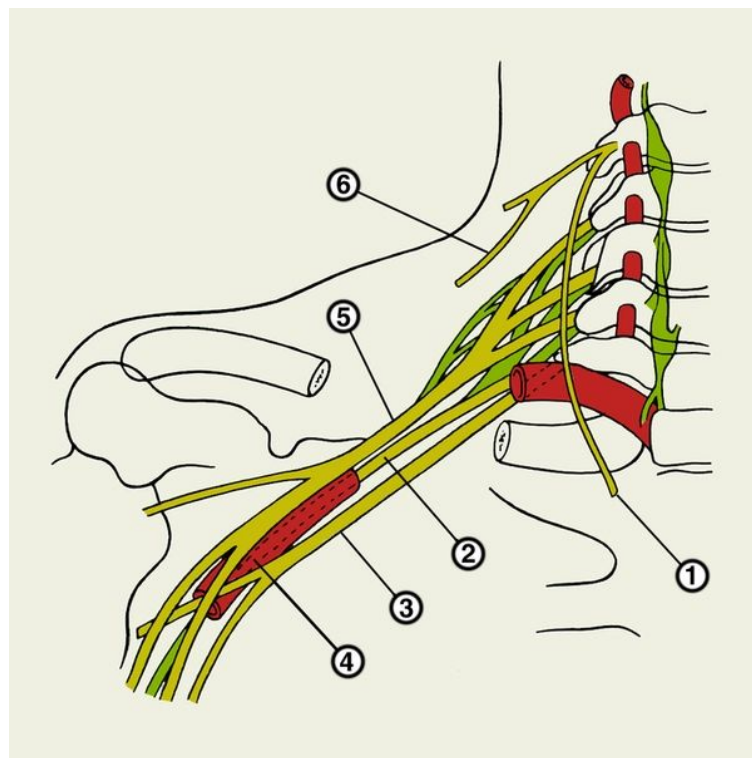
4 – локтевой нерв

5 – лучевой нерв

6 – медиальный кожный
нерв плеча

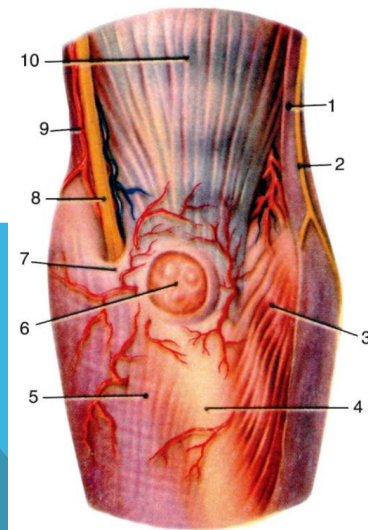
7 – медиальный кожный
нерв предплечья

ПЛЕЧЕВОЕ СПЛЕТЕНИЕ



Локтевой нерв (n. ulnaris)

Локтевой нерв (n. ulnaris) на плече ветвей не отдает. На предплечье отдает ветви к локтевому суставу, локтевому сгибателю запястья и части глубокого сгибателя пальцев. Проходит по sulcus ulnaris. Иннервирует кожу медиальной поверхности IV и V пальцев, мышцы возвышения мизинца, межкостные мышцы, III и IV червеобразные мышцы, приводящую мышцу большого пальца и глубокую головку короткого сгибателя большого пальца.



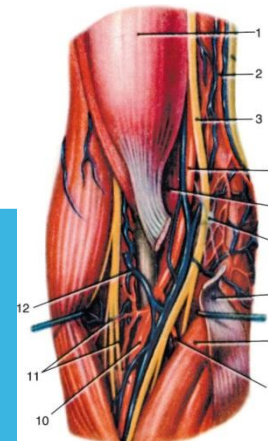
Лучевой нерв (*n. radialis*)

Лучевой нерв (*n. radialis*) иннервирует задние группы мышц плеча и предплечья, кожу задней и нижнелатеральной поверхности плеча, кожу задней поверхности предплечья, кожу тыльной поверхности I, II и наружной стороны III пальцев. Проходит в *canalis n. radialis* на плече и в *sulcus radialis* предплечья.

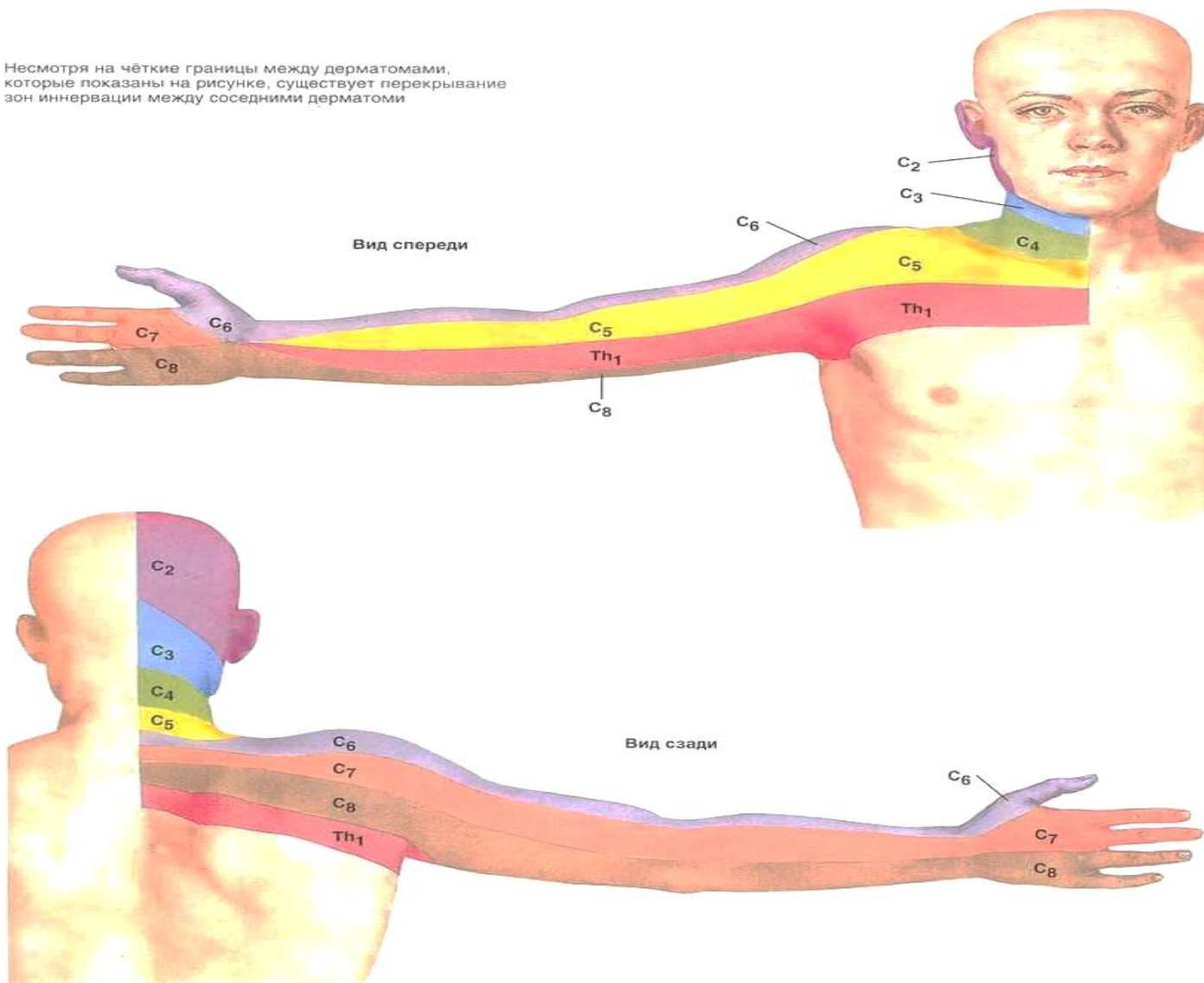


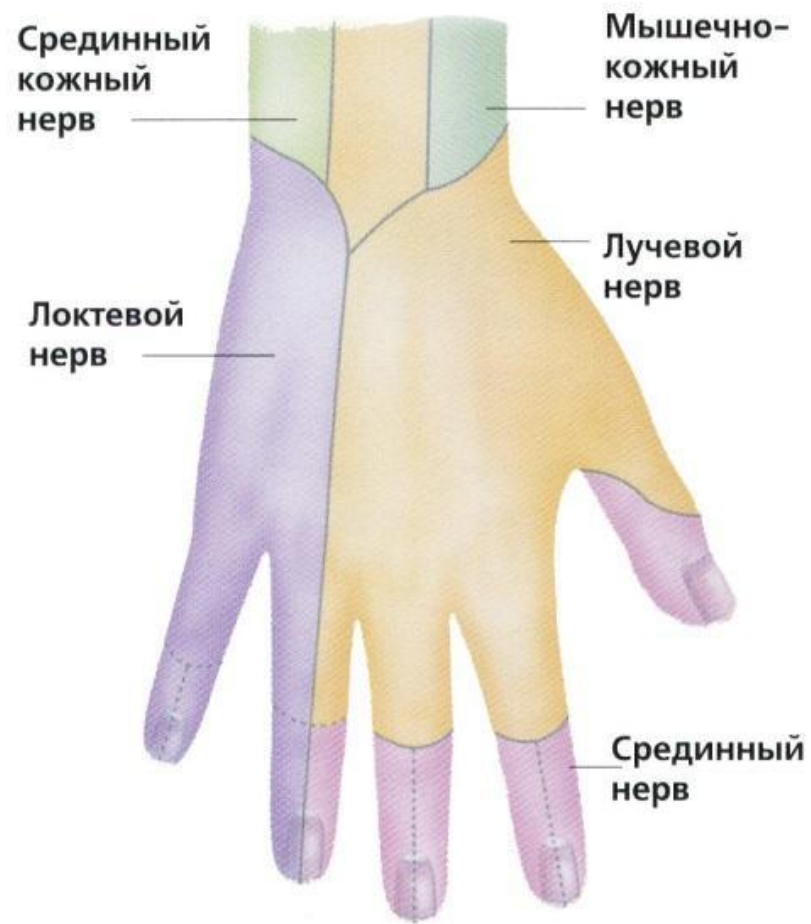
Срединный нерв (n. medianus)

Срединный нерв (n. medianus) на плече ветвей не отдает. На предплечье нерв отдает ветви к передней группе мышц, за исключением локтевого сгибателя запястья и медиальной половины глубокого сгибателя пальцев, которые иннервируются локтевым нервом. На кисти срединный нерв делится на **3 общих ладонных пальцевых нерва (nn. digitales palmares communes)**.



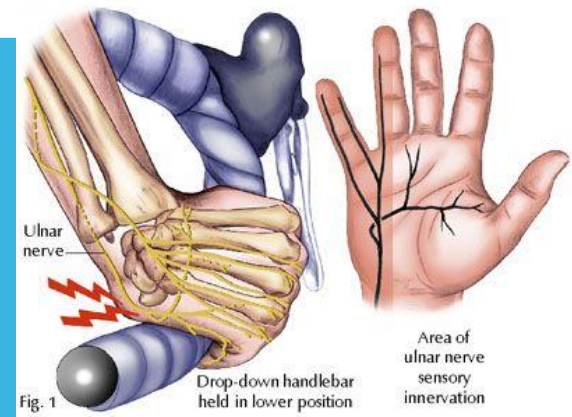
Несмотря на четкие границы между дерматомами, которые показаны на рисунке, существует перекрытие зон иннервации между соседними дерматомами



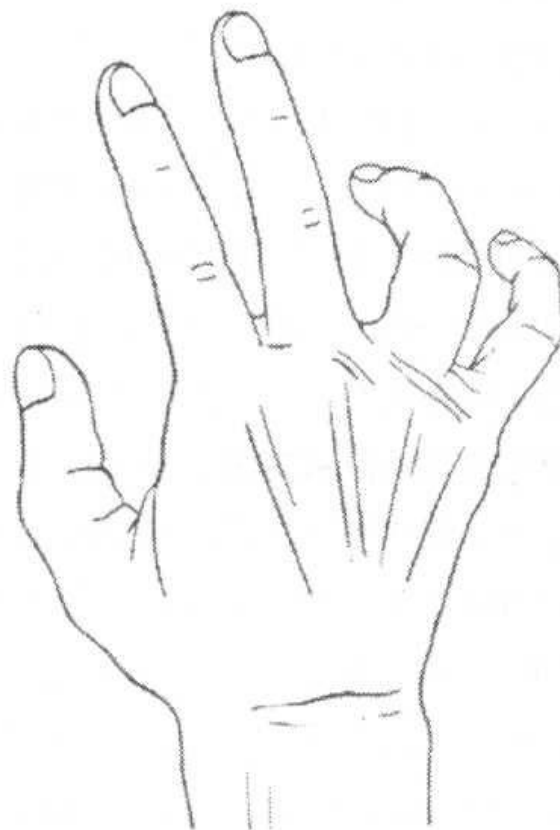


Локтевой нерв

Одно из наиболее распространенных повреждений верхней конечности у велосипедистов – это так называемый «рулевой паралич» или **локтевая нейропатия** или нейропатия Гийона. **Локтевой нерв** проходит на кисть через узкий канал запястья, который называется каналом Гийона. На кисти ветви локтевого нерва иннервируют кожу мизинца и внутренней поверхности безымянного пальца, а также ряд мышц: межкостные мышцы, которые разгибают и разводят пальцы в стороны, и мышцу приводящую большой палец. Причиной развития «рулевого паралича» являются: длительное удержание однообразного захвата руля, переразгибание кисти в запястье, перенос массы тела на руки. Способствовать могут тряская езда, недостаточное потребление жидкости (как результат - сгущение крови и нарушение микроциркуляции). В результате нерв перерастягивается, нарушается его питание.



«Когтистой, птичьей лапы» при поражение локтевого нерва



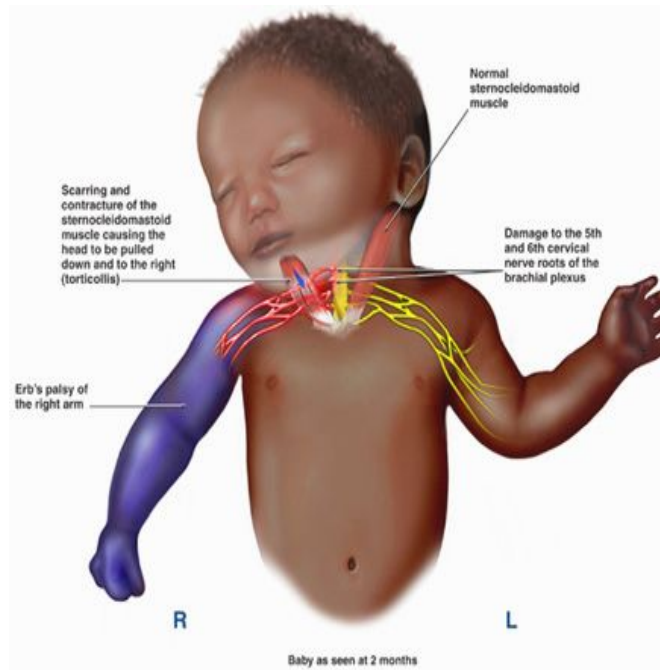
Лучевой нерв

Поражение лучевого нерва возникает при глубоком сне, что может быть связано с опьянением или усталостью. Это так называемый сонный паралич. Также невропатия лучевого нерва может возникать под воздействием длительного его сдавления костылем или жгутом в результате переломов плечевой кости. В некоторых случаях невропатия лучевого нерва может возникать вследствие неправильной техники проведения инъекции в наружную поверхность плеча, что может иметь место при аномальном расположении нерва.

«Свисающая» кисть при поражении лучевого нерва.

Симптом свисающей кисти (ластовидной кисти, тюленьей лапки) может свидетельствовать о повреждении нижних шейных сегментов (паралич Дежерин-Клюмпке). Кратковременное свисание кисти возможно у клинически здоровых новорожденных. В последнем случае при пассивном покачивании кисти (врач держит руку ребенка указательным и большим пальцами за запястье) она быстро принимает физиологическое положение.





- Параличи руки у новорожденных впервые были описаны Стелли в 1746 году и позднее, в 1871 году Данье. В 1872 г. Дюшен представил все данные по этому вопросу в обобщенном виде, связал возникновение параличей руки с родовой травмой и впервые предложил называть их «акушерскими параличами».

Срединный нерв

«Рука проповедника» или «рука акушера»

Синдромом запястного канала, туннельным синдромом, ночными парестезиями. Его причиной является поражение срединного нерва на уровне запястья вызванное компрессией (пережатием) нерва.



«Обезьянья» кисть при поражении срединного нерва.

- Симптом обезьяньей кисти - приведение большого пальца к ладонной поверхности при флексорном положении II-V пальцев. Встречается при перинатальных поражениях ЦНС различного генеза. Может способствовать замедленному развитию тонкой моторики.



- Необычное положение пальцев рук может служить дополнительным критерием диагностики некоторых хромосомных болезней.

При **синдроме Патау** (трисомия по 13-й хромосоме) нередко II- IV пальцы находятся в положении флексии и частично перекрыты согнутыми большим пальцем и мизинцем.

У 65% больных с **синдромом Эдвардса** (трисомия по 18-й хромосоме) III-IV пальцы находятся в положении флексии, а их перекрывают указательный палец и мизинец.



Таблица 1. Наиболее распространенные формы туннельных синдромов руки

Туннели срединного нерва	<p><i>Синдром запястного канала</i> (запястье) – туннельный синдром запястного канала, синдром карпального канала</p> <p><i>Пронаторный синдром</i> (синдром круглого пронатора (в/3 предплечья) – синдром Сейфарта, паралич новобрачных, паралич медового месяца, паралич влюбленных</p> <p><i>Супракондиллярный синдром</i> (н/3 плеча) – синдром ленты Стразера, синдром Кулона, Лорда и Бедосье</p>
Туннели локтевого нерва	<p><i>Синдром Гюйона</i> (ладонь) – ульнарный туннельный синдром запястья, синдром ложа Гюйона, компрессионно-ишемическая невропатия дистальной части локтевого нерва</p> <p><i>Синдром кубитального канала</i> (локоть) – компрессионная невропатия локтевого нерва в кубитальном канале, кубитальный туннельный синдром, поздний ульнарно-кубитальный травматический паралич</p>
Туннели лучевого нерва	<p><i>Синдром компрессии лучевого нерва</i> (в области подмышечной впадины) – «костыльный паралич»</p> <p><i>Синдром компрессии лучевого нерва</i> (на уровне средней трети плеча) – синдром спирального канала, синдром «ночного субботнего паралича», «парковой скамейки», «лавочки»</p> <p><i>Синдром компрессии лучевого нерва</i> (в подлоктевой области) – теннисный локоть, синдром супинатора, синдром Фрозе, синдром Томсона–Копелля, синдром «локоть теннисиста», компрессионная невропатия глубокой (задней) ветви лучевого нерва в подлоктевой области</p>