

Полная утрата произвольных движений — паралич.

Виды паралича:

периферический — поражение периферических мотонейронов;

центральный — поражение центральных мотонейронов.

Паралич половины тела — гемиплегия, обеих верхних или нижних конечностей — параплегия, всех конечностей — тетраплегия, одной конечности — моноплегия. При частичном ограничении произвольных движений говорят о [парезе](#). Паралич бывает периферическим и центральным.

□ **Центральный паралич.** Повреждение центрального мотонейрона на любом уровне пирамидного (кортикоспинального) тракта нарушает передачу сигналов от моторной коры к мотонейронам передних рогов спинного мозга. Это приводит к растормаживанию спинальных мотонейронов и нарушению произвольных движений.

Симптомы центрального паралича:

повышение мышечного тонуса (мышечная гипертония);

гиперрефлексия — повышение сухожильных и периостальных рефлексов;

разгибательные и сгибательные патологические рефлексy.

□ **Периферический паралич** — результат поражения спинального мотонейрона на любом его уровне (передние рога спинного мозга, передние корешки, нервные сплетения, периферические нервы). Периферический паралич связан с полной или частичной денервацией мышц в результате их разобщения с мотонейронами передних рогов спинного мозга.

Характерны следующие симптомы:

снижение мышечного тонуса (гипотония или атония мышц);

выпадение сухожильных рефлексов (арефлексия или гипорефлексия);

мышечная атрофия или гипотрофия.

При периферическом параличе мышцы теряют как произвольную, так и непроизвольную рефлекторную иннервацию. Прерывание дуги моносинаптического рефлекса на растяжение приводит к арефлексии. Снижение тонуса мышц при периферическом параличе обусловлено невозможностью проведения импульсов от γ -мотонейронов спинного мозга к интрафузальным мышечным волокнам, участвующим в поддержании тонуса мышц. Атрофия парализованных мышц — результат не только снижения их сократительной функции, но и нарушения нервно-трофических процессов.

Интересные статьи:

