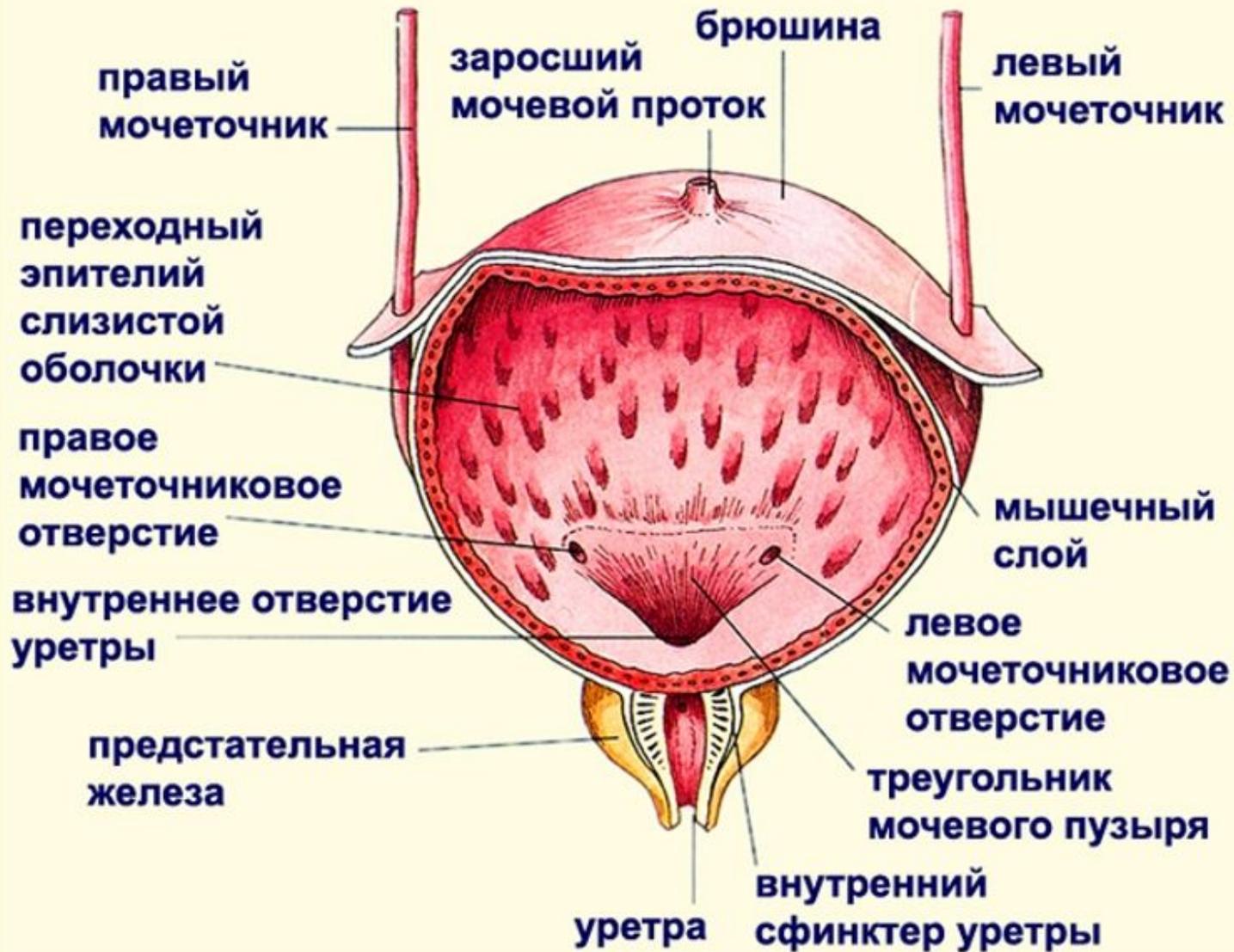


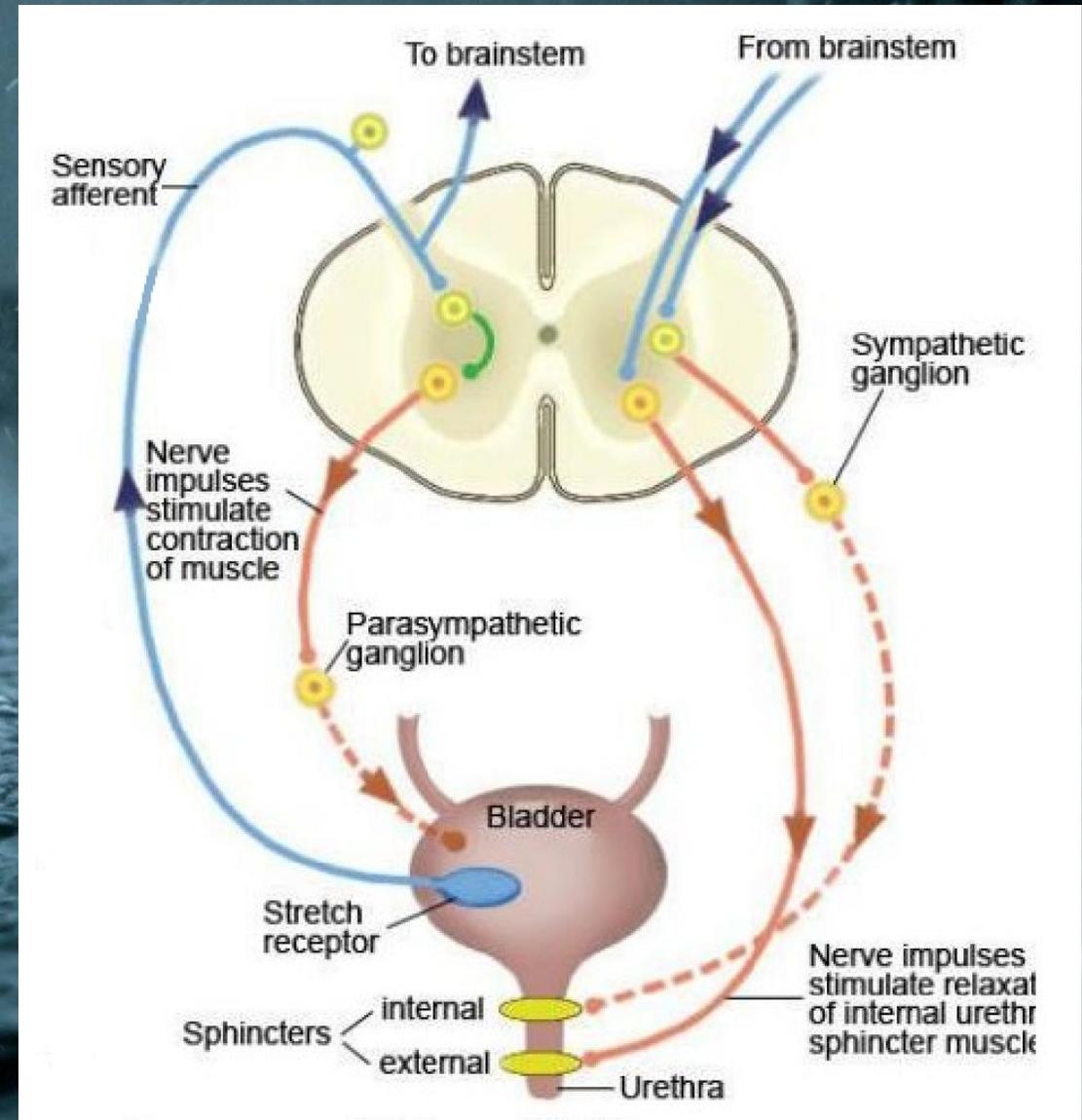
Вегетативная нервная
система. Мочевой
пузырь, прямая кишка.
Паталогии, возникающие
при поражении нервной
системы.

Анатомия мочевого пузыря



Иннервация мочевого пузыря

Парасимпатический центр располагается в крестцовом отделе (S1-S3) спинного мозга. Именно тут начинаются предузловые волокна, которые формируют тазовое сплетение и участвуют в иннервации тазовых органов. Волокна активизируют нервные узлы, которые находятся в стенках пузыря, затем гладкая мышца сжимается, вследствие этого ослабляются мышцы сфинктера, происходит выделение урины.



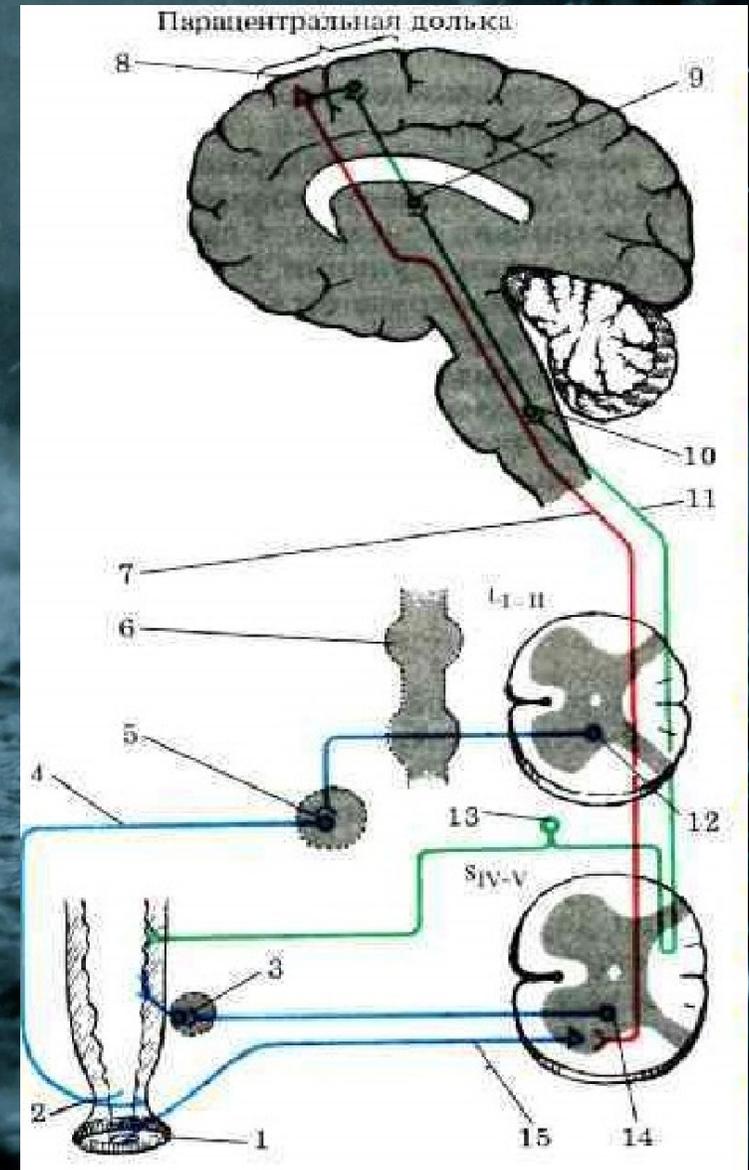
Патологии иннервации

- Двустороннее нарушение связей корковых зон со спинальными центрами – отсутствие чувствительности к позывам и прохождению мочи через мочеиспускательный канал.
- Остро возникшее нарушение – вначале задержка, после периодическое недержание.
- Нарушение парасимпатической иннервации детрузора – задержка.
- Денервация внутреннего и наружного сфинктеров – истинное недержание мочи.



Иннервация прямой кишки

- 1 – наружный сфинктер;
- 2 – внутренний сфинктер;
- 3 – интраорганный парасимпатический узел;
- 4 – подчревный нерв;
- 5 – нижний брыжеечный узел;
- 6 – симпатический ствол;
- 7 – пирамидный путь;
- 8 – парацентральная доля (чувствительная и пирамидная клетки);
- 9 – клетка таламуса;
- 10 – клетка ядра тонкого пучка;
- 11 – тонкий пучок;
- 12 – симпатическая клетка бокового рога;
- 13 – клетка спинномозгового узла;
- 14 – парасимпатическая клетка бокового рога;
- 15 – половой нерв



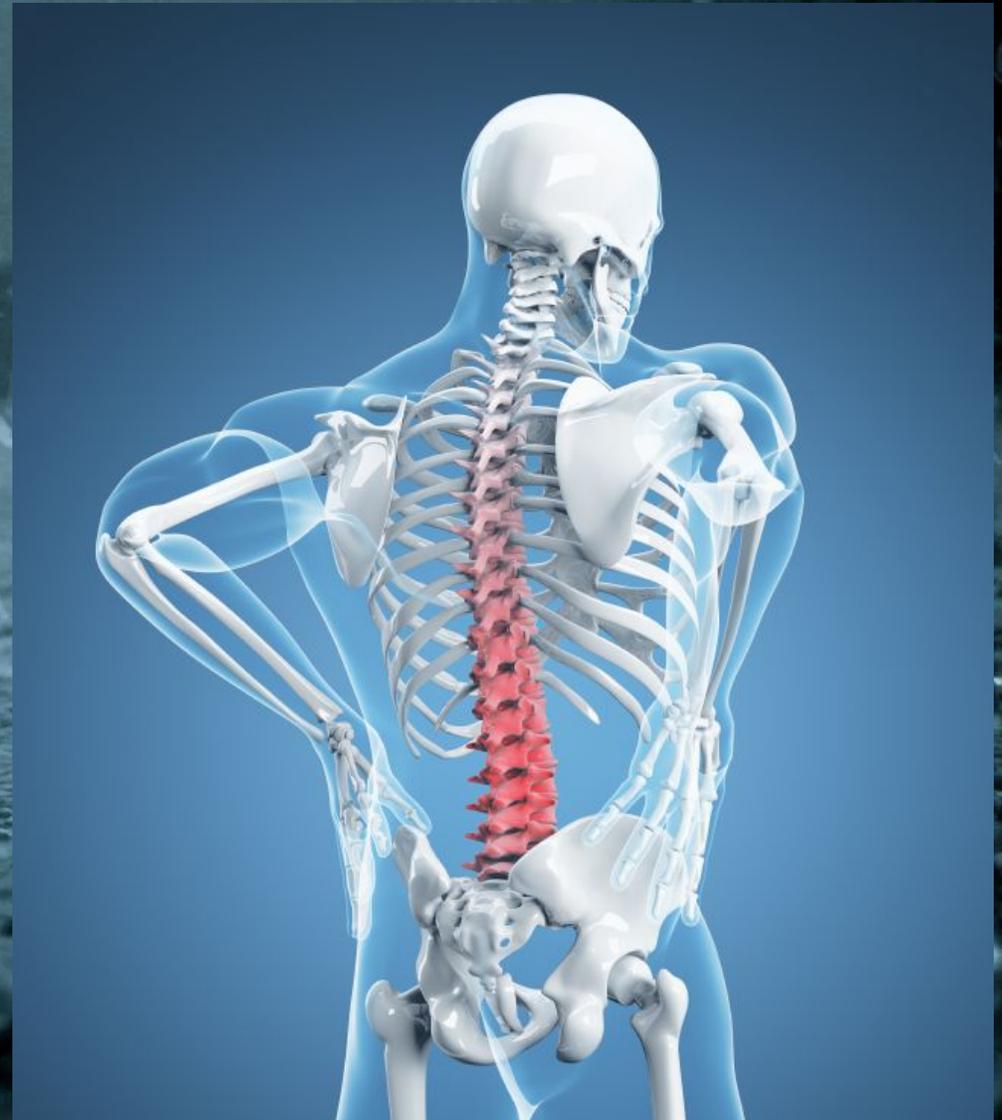
Патологии иннервации

Двустороннее поражение грудных и шейных сегментов СМ – отсутствие позывов к дефекации, задержка кала, периодическое рефлекторное опорожнение кишечника.

Поражение специальных центров на уровне крестцовых сегментов – вялый паралич наружного сфинктера → недержание кала и газов, возможны запоры.

Одномоментное повреждение крестцовых и поясничных сегментов и их корешков – истинное недержание кала.

Частичное нарушение механизмов регуляции – повелительные позывы



Спасибо за
внимание

