



Рефлексы новорожденных и детей первого года жизни

Кушу Ж.И.

Группы безусловных рефлексов



- **Сегментарные двигательные автоматизмы**, обеспечивающиеся сегментами мозгового ствола (оральные автоматизмы) и спинного мозга (спинальные автоматизмы)
- **Надсегментарные позотонические автоматизмы**, обеспечивающие регуляцию мышечного тонуса в зависимости от положения тела и головы (регулируются центрами продолговатого и среднего мозга)

Оральные сегментарные автоматизмы



Имеют огромное значение для новорожденного, поскольку обуславливают возможность сосания. Выявляются у доношенного с первого года жизни.

Оральные сегментарные автоматизмы



Поисковый рефлекс Куссмауля

Как вызывается

Поглаживанием в области угла рта

Ответ

Открывание рта, сосательные движения губ и языка, поворот головы в сторону раздражителя

Начало рефлекса

Рецепторы поверхностной чувствительности V пары ЧМН

Уровень замыкания

Двигательные ядра V, VII, IX, X, XI, XII пар ЧМН.

Когда угасает

Между 2 и 4м месяцами, но во сне могут сохраняться до 7-8 месяцев.



Оральные сегментарные автоматизмы



Сосательный рефлекс

Как вызывается

При помещении пальца или соски в рот ребенка

Ответ

Сосательные движения

Начало рефлекса

Рецепторы поверхностной чувствительности V пары ЧМН

Уровень замыкания

Двигательные ядра V, VII, IX, X, XI, XII пар ЧМН.

Когда угасает

Между 2 и 4м месяцами, но во сне могут сохраняться до 7-8 месяцев.



Оральные сегментарные автоматизмы



Хоботковый рефлекс Бехтерева

Как вызывается

Постукивание молоточком
вокруг губ

Ответ

Выпячивание губ «трубочкой»

Начало рефлекса

Рецепторы поверхностной
чувствительности V пары ЧМН

Уровень замыкания

Ядра VII пары ЧМН

Когда угасает

Между 2 и 4м месяцами, но
во сне могут сохраняться
до 7-8 месяцев.

Аналоги:

-  **Губной симптом Вюрпа** (при постукивании по губам)
-  **Ротовой феномен Эшериха** (постукивание в области угла рта или по верхней губе)
-  **Назолабиальный рефлекс Аствацатурова** (постукивание над переносицей)

Оральные сегментарные автоматизмы



Дистант-оральный рефлекс Карчикяна

Как вызывается

Быстрое приближение ко рту
Любого предмета

Ответ

Выпячивание губ

Начало рефлекса

Зрительный анализатор

Уровень замыкания

Ядра VII пары ЧМН

Когда угасает

К году

Дистант-ментальный рефлекс Бабкина

Как вызывается

Быстрое приближение ко рту
Любого предмета

Ответ

Сокращение мышц подбородка

Начало рефлекса

Зрительный анализатор

Уровень замыкания

Ядра VII пары ЧМН

Когда угасает

К году

Оральные сегментарные автоматизмы



Ладонно-подбородочный рефлекс Маринеску - Радовичи

Как вызывается

Штриховое раздражение ладонной поверхности кисти

Ответ

Сокращение мышц подбородка

Уровень замыкания

Ствол мозга и сегменты шейного утолщения

Когда угасает

4-5 месяцев

Сегментарные двигательные автоматизмы



Ладонно-ротовой рефлекс Бабкина

Как вызывается

Давлением на ладонь

Ответ

Одновременный поворот головы в сторону раздражаемой руки, открывание рта, сжимание пальчиков ладони, наклон головы и сгибание туловища

Уровень замыкания

Ствол мозга (ядра V, VII, XI пар ЧМН) и шейные сегменты спинного мозга

Когда угасает

2-3 месяца

Сегментарные двигательные автоматизмы



Хватательный верхний рефлекс

Как вызывается

Раздражение ладони

Ответ

Сжатие пальцев кисти этой же руки

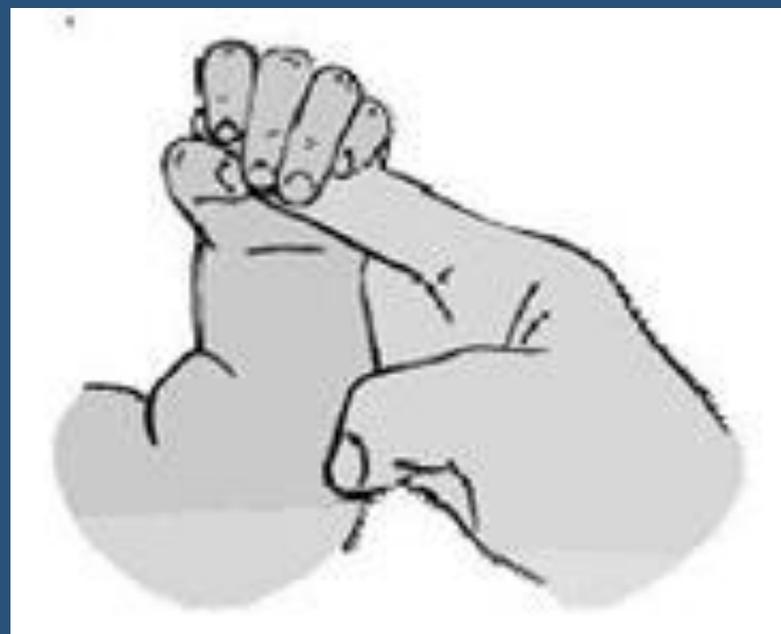
Уровень замыкания

Шейное утолщение спинного мозга
(Сегменты

C7-T2)

Когда угасает

К 2-3 месяцам, постепенно
модифицируясь в
целенаправленное схватывание к
4-5 месяцам



Сегментарные двигательные автоматизмы



Хватательный нижний рефлекс Веркома

Как вызывается

Нажатие пальцем на переднюю часть подошвы

Ответ

Тоническое хватательное сгибание пальцев стоп

Уровень замыкания

Крестцовые сегменты спинного мозга

Когда угасает

После 3 месяцев, может в норме обнаруживаться до 1 года



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс Робинзона

Как вызывается

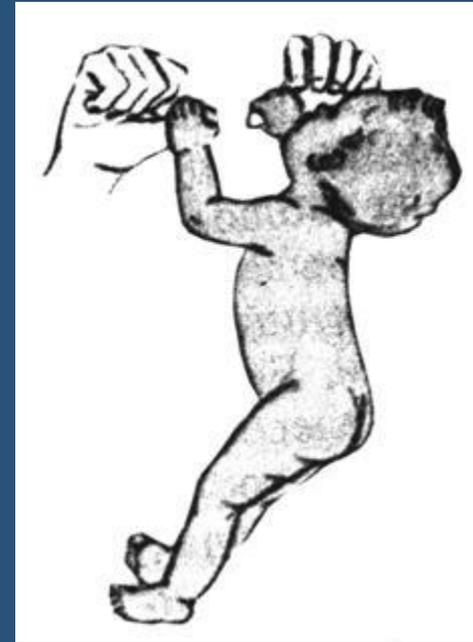
Аналогично хватательному, с последующим приподниманием ребенка за обе ручки

Уровень замыкания

Шейное утолщение спинного мозга

Когда угасает

К 3-4 месяцам



Сегментарные двигательные автоматизмы



Защитный рефлекс

Как вызывается

Укладывается на живот
лицом вниз

Ответ

Ребенок поворачивает
голову в сторону

Уровень замыкания

Верхнейшейные сегменты и
ствол

Когда угасает

К 1-1,5 месяцам



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс Моро

Как вызывается

1. Резко дернуть за пеленку, на которой лежит ребенок (афферентная дуга обеспечивается вестибулярным анализатором)
2. Внезапно отпустить руки ребенка при их разведении (афферентная дуга обеспечивается нервами верхней конечности)
3. Устранение руки обследуемого из-под головы ребенка (афферентная дуга обеспечивается вестибулярным анализатором)

Ответ

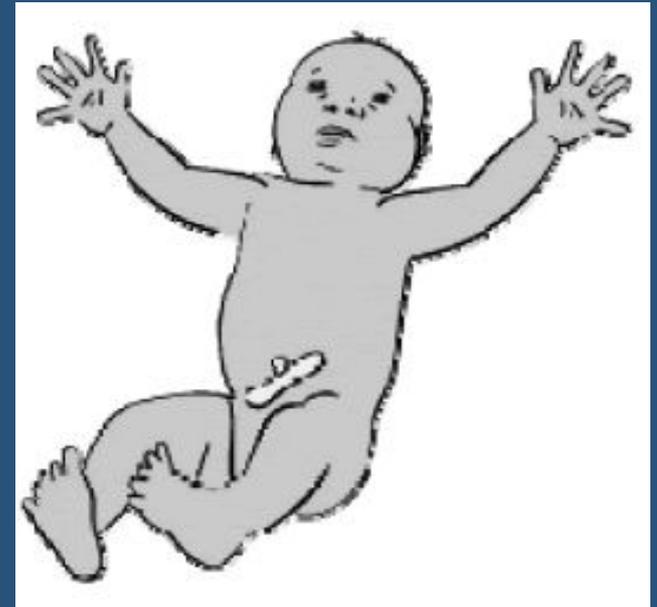
Разгибание туловища, разгибание и отведение рук с последующим их сгибанием и приведением

Уровень замыкания

Шейное утолщение, верхнешейные сегменты спинного мозга и ствольные структуры (ядра VIII пары ЧМН)

Когда угасает

К 3-4 месяцам



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс опоры, или реакция выпрямления

Как вызывается

Взять новорожденного подмышки и поставить на горизонтальную или вертикальную поверхность

Ответ

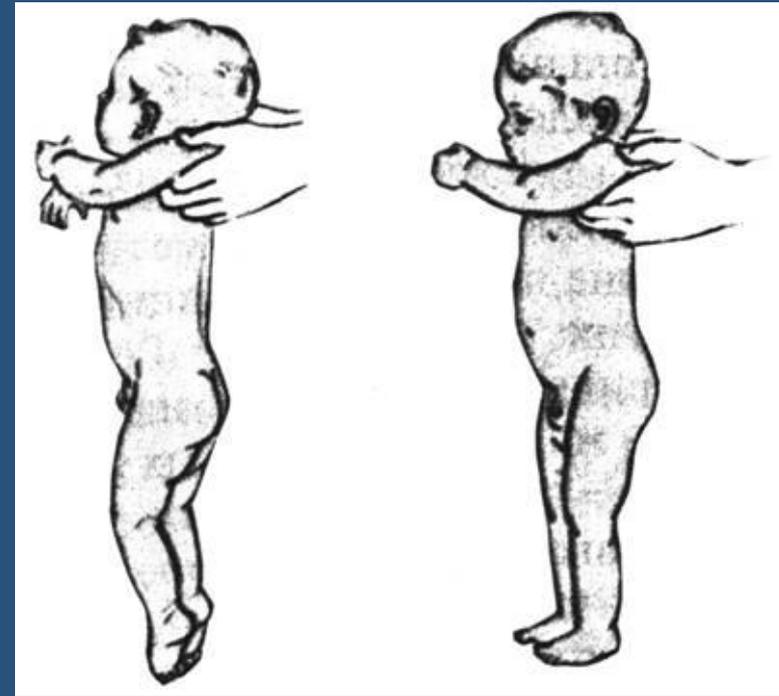
Плотно всей стопой упирается на опору, затем разгибает ноги, туловище и запрокидывает голову несколько назад

Уровень замыкания

Поясничное утолщение. Для туловищной выпрямительной реакции это еще грудные и шейные сегменты. Для осуществления необходим адекватный надсегментарный контроль пирамидной системы

Когда угасает

К 2 мес. (угасание феномена «распрямяющей пружины»)



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс автоматической ходьбы

Как вызывается

Как рефлекс опоры + легкий наклон ребенка

вперед

Ответ

Ходьба

Уровень замыкания

Поясничное утолщение

Когда угасает

К 2-3 месяцам



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс ползания Бауэра

Как вызывается

В положении лежа на животе. Врач устанавливает свою руку к подошвам стоп

Ответ

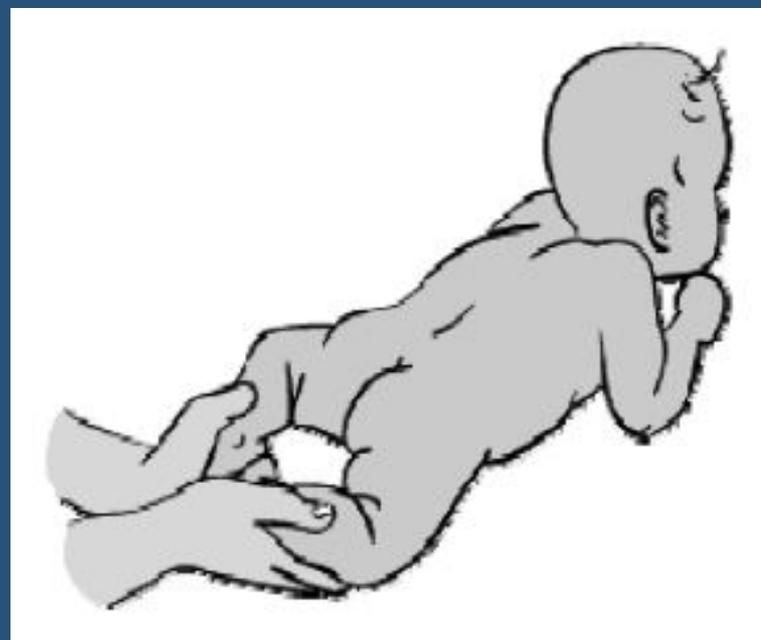
Движение ползания

Уровень замыкания

Поясничное утолщение

Когда угасает

К 3-4 мес.



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс Переса

Как вызывается

Ребенка укладывают на живот, исследующий проводит пальцем по позвоночнику от копчика до шеи

Ответ

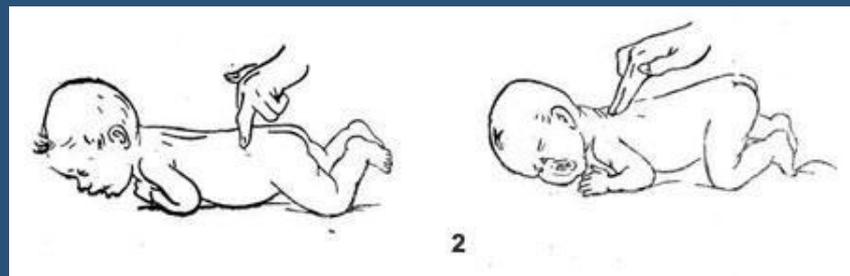
Резкий крик, выгиб позвоночника, движение руками и ногами, приподнимание таза, поднятие головы с легким ее запрокидыванием

Уровень замыкания

Все сегменты спинного мозга

Когда угасает

К 3 мес.



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс Галанта

Как вызывается

Раздражение кожи спины
вдоль позвоночника

Ответ

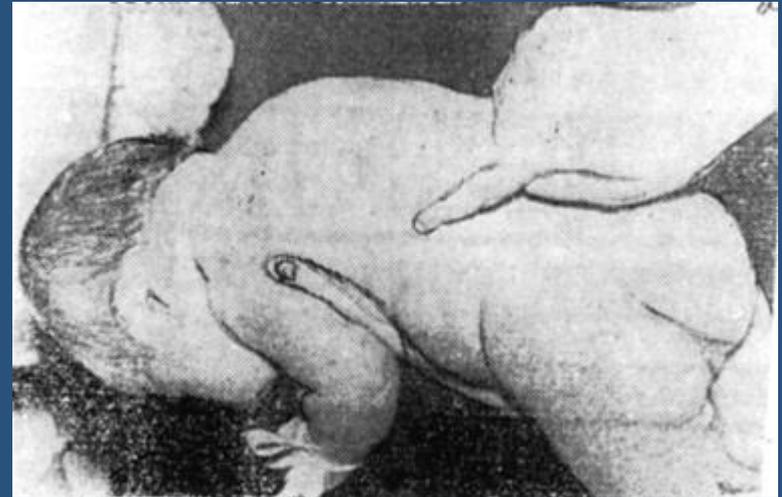
Изгиб туловища дугой,
открытой в сторону
раздражителя

Уровень замыкания

Все сегменты спинного мозга

Когда угасает

К 3 мес.



Сегментарные двигательные автоматизмы



Рефлекс отдергивания, или рефлекс укорочения ноги

Как вызывается

При уколе подошвы иглой

Ответ

Одновременное сгибание бедра, колена и стопы

Уровень замыкания

Поясничные и крестцовые сегменты

Сегментарные двигательные автоматизмы



Перекрестный рефлекс экстензоров

Как вызывается

Одну ногу пассивно разгибают и в области ее подошвы наносят укол

Ответ

Разгибание и легкое приведение ноги

Уровень замыкания

Поясничное утолщение

Когда угасает

В 4-7 мес.

Глазные безусловные рефлексы



Рефлекс Вилли, или симптом «заходящего солнца»

Как вызывается

При смене положения из горизонтального в
Вертикальное

Ответ

Кратковременное опускание глазных яблок вниз и к
носу

Когда угасает

к 2 неделям жизни

Глазные безусловные рефлексы



Рефлекс Пейпера

Сужение зрачков, мигание, поворот головы и глаз к источнику света, а также при внезапном освещении глаз ребенка

У детей первых 2 месяцев

Рефлекс угрозы Гилула

Смыкание век при приближении любого предмета к глазам. Сохраняется в течение всей жизни

Рефлекс открывания глаз

При переводе из горизонтального в вертикальное положение открывает глаза

Примитивные сегментарные позные рефлексy



Рефлекс на растяжение, или миотатический рефлекс

Как вызывается

Врач держит ребенка на своей ладони, положив младенца на живот

Ответ

Сохранение флексорной позы до 1,5-2 мес.

Флексорные рефлексy

При любой стимуляции конечностей в первые месяцы они стремятся занять флексорную установку.

Примитивные сегментарные позные рефлексy



Рефлексy позитивного подавления действия.

При вызывании растяжения мышц одной конечности возникает повышение тонуса мышц и флексорный рефлекс на противоположной конечности. После 3 мес. Эти рефлексy начинают угасать и исчезают к 7-8 мес.

Примитивные надсегментарные позные рефлексы

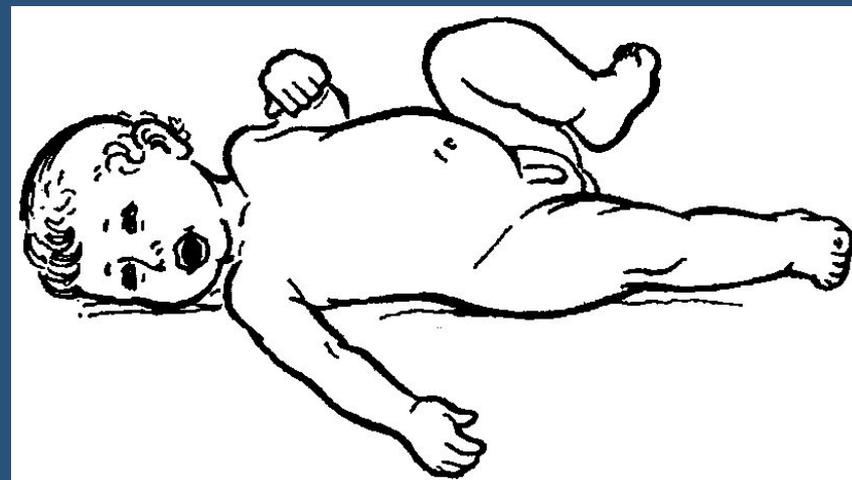


Лабиринтный тонический рефлекс

В положении на животе происходит нарастание флексорного тонуса в конечностях.

Ассиметричный шейный тонический рефлекс, или рефлекс Магнуса-Клейна (поза фехтовальщика, симптом Маринеску)

Возникает при быстром повороте головы в сторону. Происходит перераспределение мышечного тонуса с разгибанием «лицевых» конечностей и сгибанием «затылочных». Исчезает к 2-6 мес.



Примитивные надсегментарные позные рефлексы



Шейный тонический рефлекс

Повышение мышечного тонуса в задней шейной мускулатуре, что приводит к позе легкого запрокидывания головы назад. Физиологично до 1,5-2 мес.

Примитивные надсегментарные позные рефлексы



Симметричный шейный тонический рефлекс

Повышение флексорного мышечного тонуса при сгибании головы вперед и изменением тонуса с выпрямлением конечностей при ее запрокидывании назад. До 1,5-3 мес.

Шейный тонический цепной рефлекс

При повороте головы ребенка в сторону вместе поворачиваются в эту же сторону туловище и конечности, происходит поворот «блоком». Угасает после 3 мес.

