

# НОЦИЦЕПТИВНАЯ, ИЛИ БОЛЕВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Подготовила студентка ЕГФ 4А группы  
Елегонская Валентина

**Болевая, или ноцицептивная чувствительность** – это восприятие стимулов, вызывающих в организме ощущение боли.

**Боль** – это неприятное ощущение, возникающее при действии сверхсильных раздражителей, вызывающих структурно-функциональные изменения в организме.

## **Физиологическая роль боли заключается в следующем:**

- 1.Выполняет роль сигнала об угрозе или повреждении тканей организма и предупреждает их.**
- 2.Является фактором мобилизации защитно-приспособительных реакций при повреждении его органов и тканей**
- 3.Имеет познавательную функцию: через боль человек начиная с раннего детства учится избегать возможные опасности внешней среды.**
- 4.Эмоциональный компонент боли выполняет функцию подкрепления при образовании условных рефлексов даже при однократном сочетании условного и безусловного раздражителей.**

# Причины боли:

- нарушение целостности защитных покровных оболочек тела (кожи, слизистых оболочек) и внутренних полостей организма (мозговых оболочек, плевры, брюшины и пр.);
- нарушение кислородного режима органов и тканей до уровня, вызывающего структурно-функциональные повреждения.

# БОЛЬ

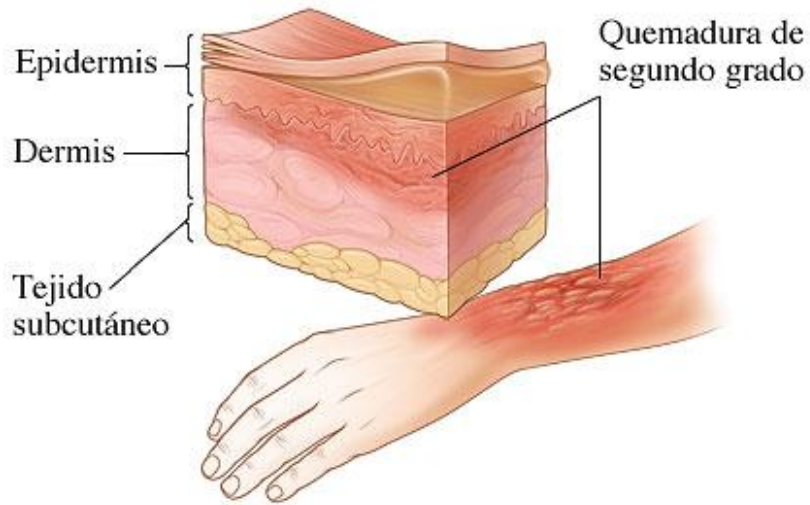
```
graph TD; A[БОЛЬ] --> B[Соматическую, возникающую при повреждении кожи и опорно-двигательного аппарата.]; A --> C[Висцеральную, возникающую при повреждении внутренних органов и имеющую аналогичную картину с глубокой болью.]; B --> D[Поверхностная боль]; B --> E[Глубокая боль]; C --> E;
```

Соматическую, возникающую при повреждении кожи и опорно-двигательного аппарата.

Поверхностная боль

Висцеральную, возникающую при повреждении внутренних органов и имеющую аналогичную картину с глубокой болью.

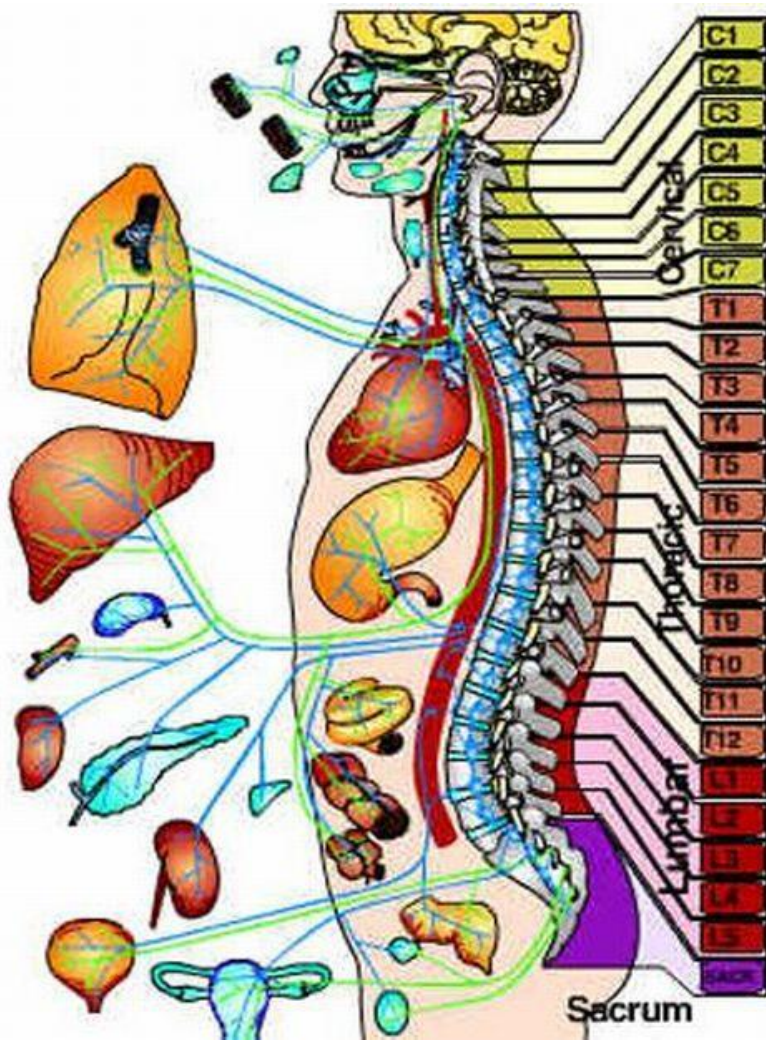
Глубокая боль



© Healthwise, Incorporated

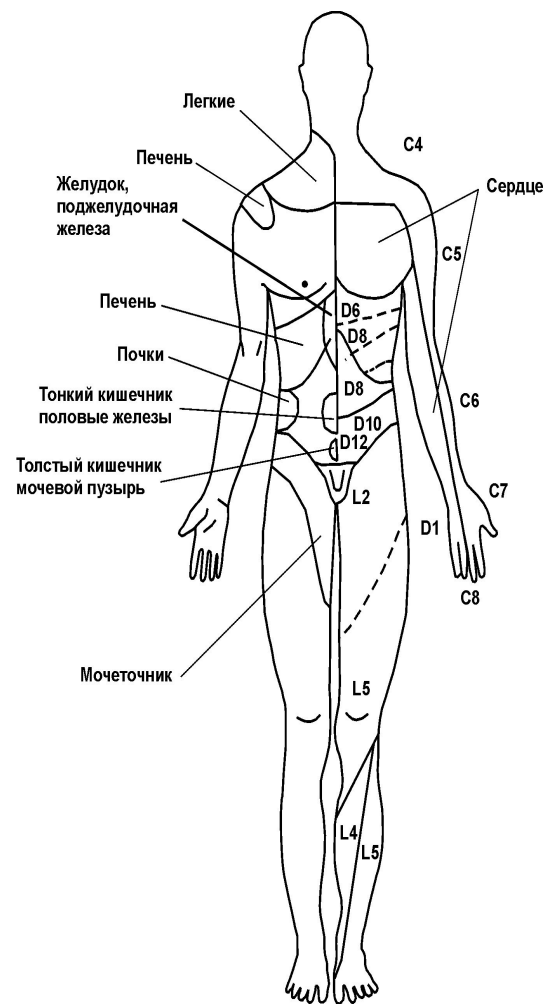
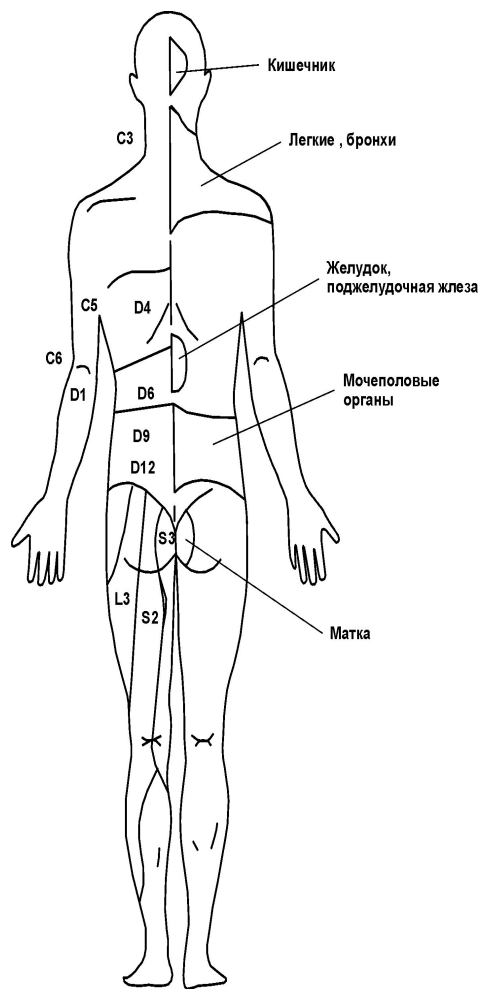
Соматическая боль возникает при повреждении кожи и опорно-двигательного аппарата.





Висцеральная боль возникает при повреждении внутренних органов и имеет аналогичную картину с глубокой болью.

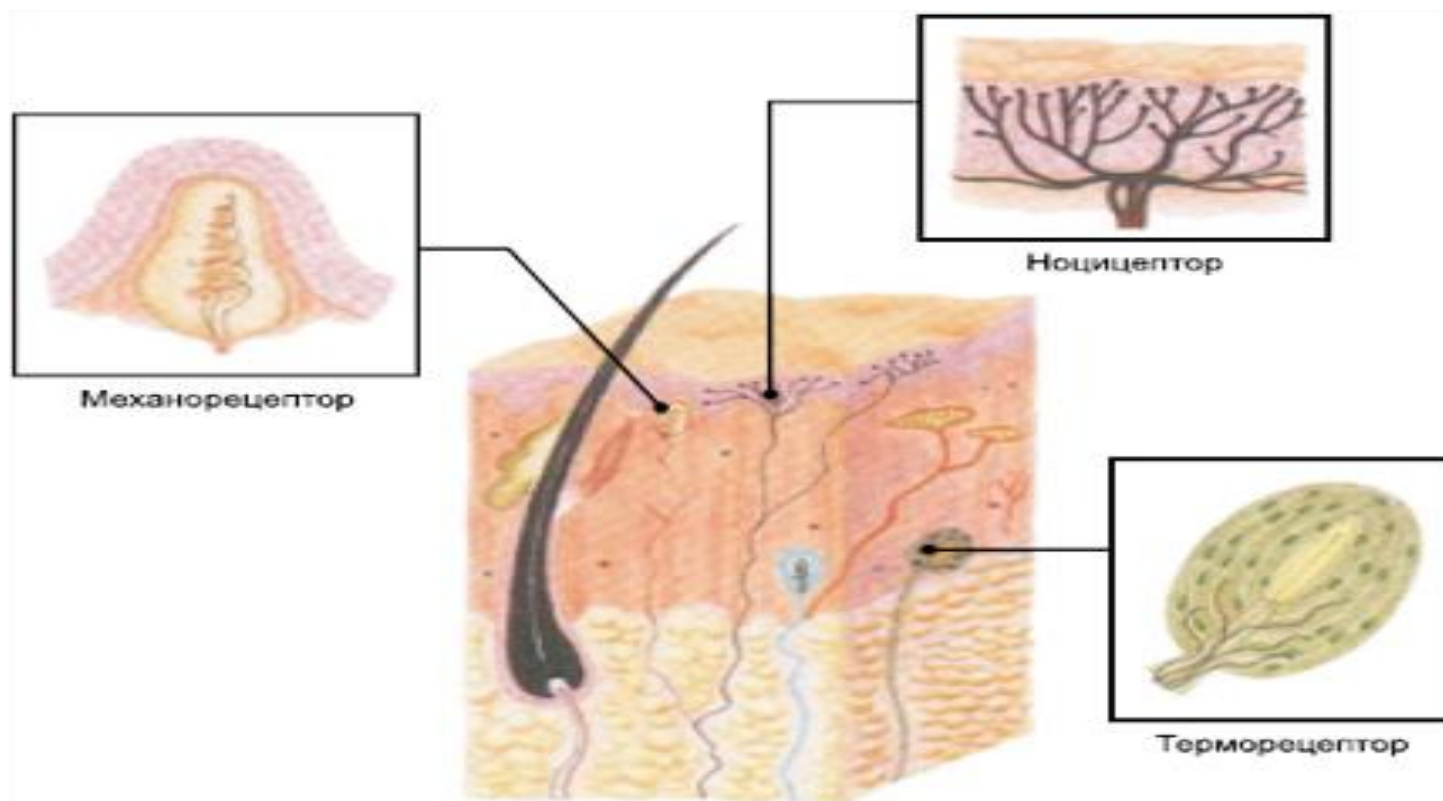
# Существуют особые виды боли — проекционная и отраженная.



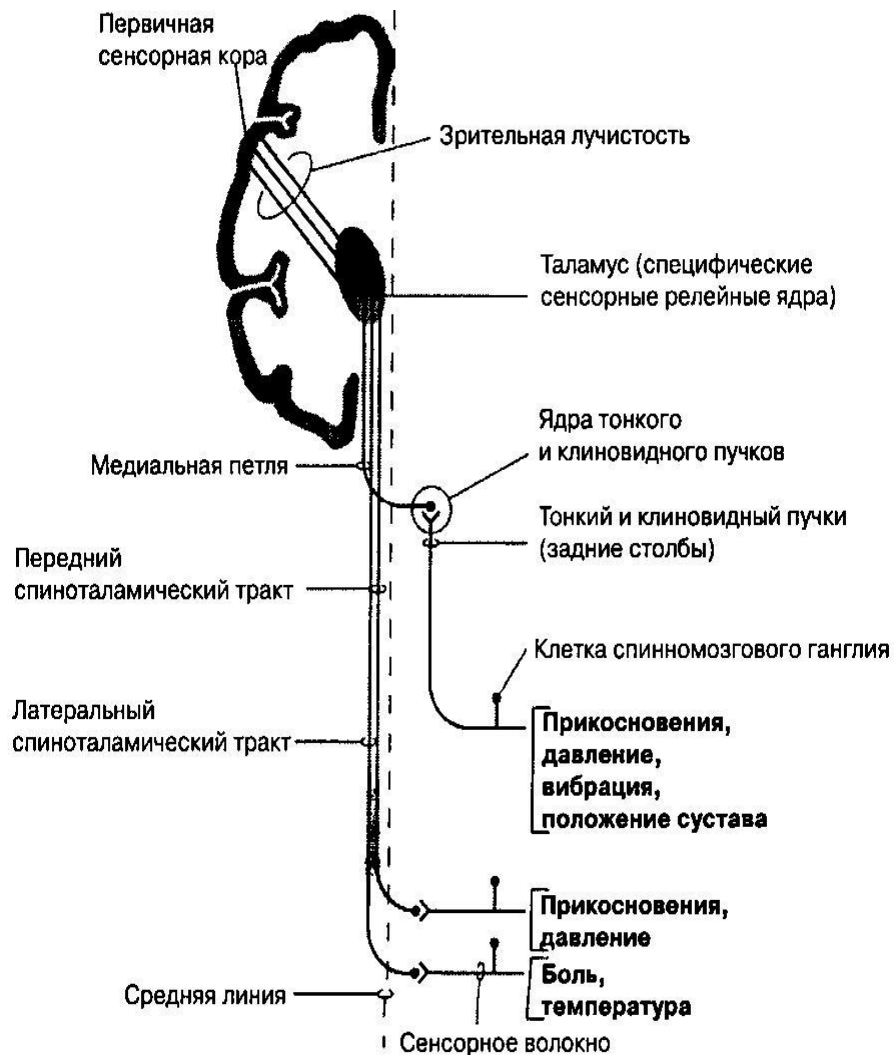


# Болевые рецепторы (ноцирецепторы)

- Механоноцицепторы
- Механотермические ноцицепторы
- Полимодалые ноцицепторы



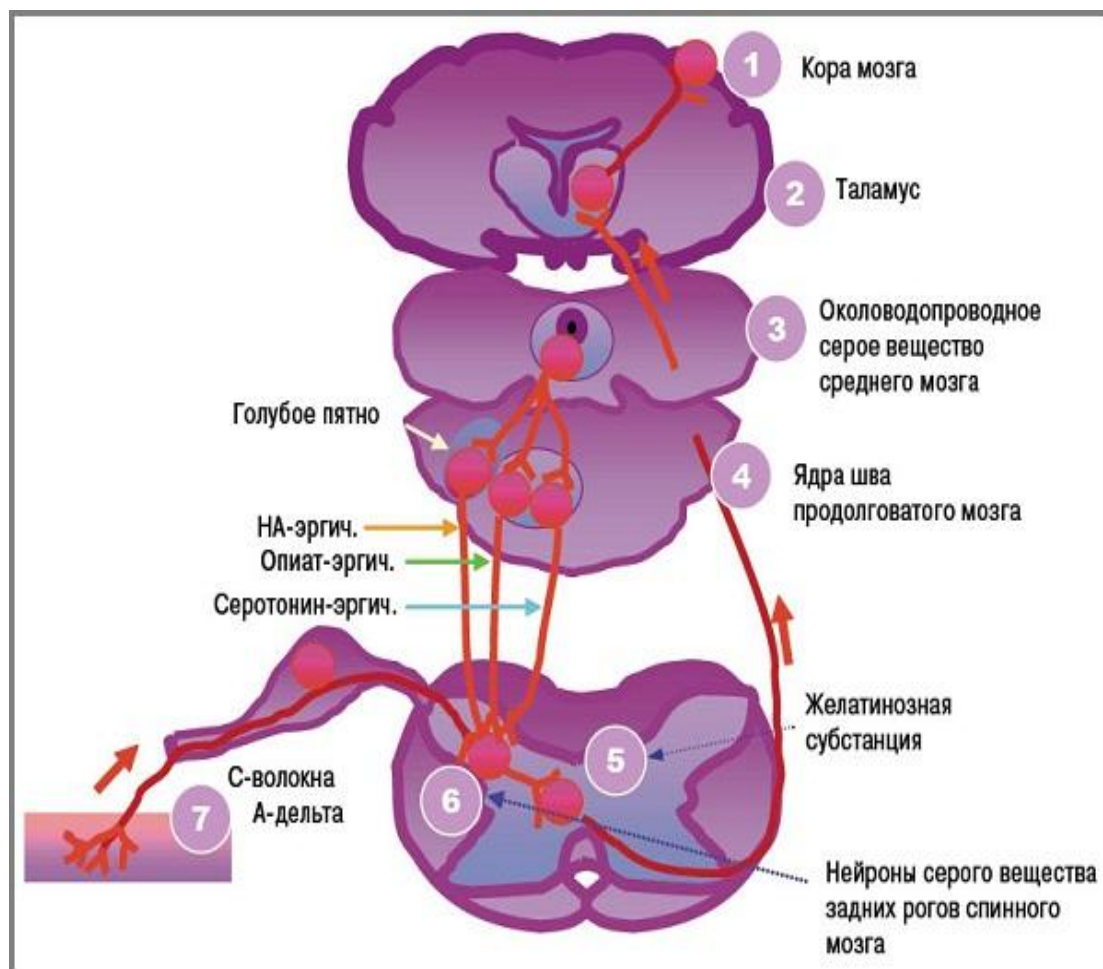
# Проводящие пути болевой чувствительности



Болевая чувствительность туловища и конечностей, внутренних органов, от рецепторов которых отходят волокна первых нейронов, находятся в спинальных узлах.

Болевая чувствительность лица и полости рта передается по волокнам первых нейронов тройничного ганглия, которые переключаются на вторые нейроны, расположенные преимущественно в спинальном ядре (от рецепторов кожи) и мостовом ядре (от рецепторов мышц, суставов) тройничного нерва

# Роль структур головного мозга в формировании боли



- Ретикулярная формация ствола;
- Таламус;
- Лимбическая система;
- Кора постцентральной извилины;
- Двигательная кора;
- Лобная кора.