

**Российский университет
дружбы народов**
Кафедра акушерства и гинекологии

**Изменения ЦНС при
беременности**



Преподаватель: ДМН. Профессор Галина Татьяна Владимировна.

Крецу Виталий Николаевич

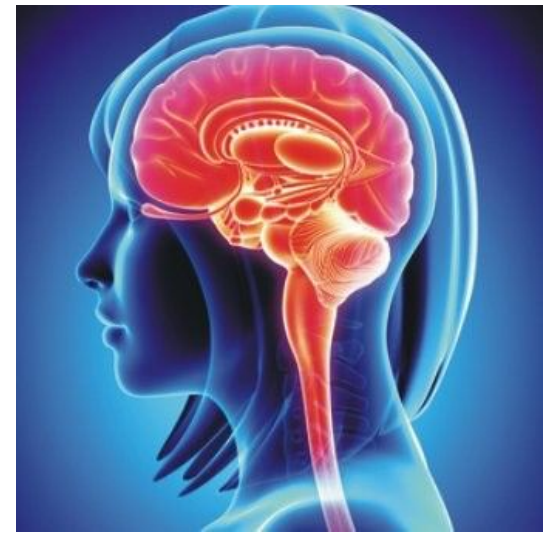
Студент: Педро А. Рейна Г. МЛ-502

Изменения ЦНС при беременности

Изменения функций нервной системы при беременности, с одной стороны, **обусловлены самой гестацией**, и направлены на организацию оптимальных условий для развития плода, а с другой - опосредованы **воздействием внешних средовых и социальных факторов**, действующих на женщину во время беременности.



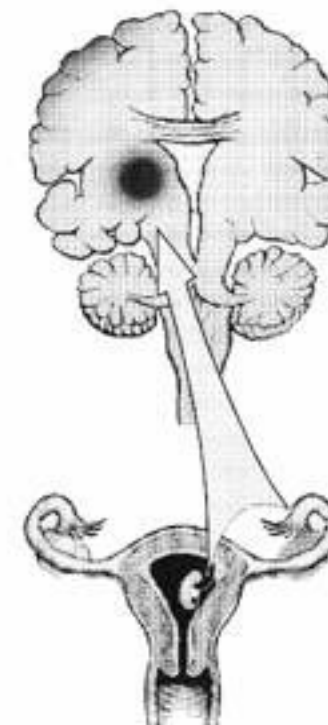
- При беременности рецепторы (сенсорные, хемо-, баро-, механо-, осморорецепторы и др.) матки первыми начинают реагировать на импульсы, поступающие от растущего плотного яйца.
- Воздействие на эти рецепторы приводит к изменению деятельности **центральной и автономной (вегетативной) нервной системы** матери, направленных на обеспечение правильного развития будущего ребенка.



Механизм физиологического изменения в ЦНС при беременности

- С момента возникновения беременности в ЦНС матери начинает поступать возрастающий поток импульсации, что вызывает появление в коре большого мозга местного очага повышенной возбудимости – **Гестационной доминанты**.
- Вокруг гестационной доминанты по физиологическим законам индукции создается поле **торможения нервных процессов**, то есть преобладание у женщины интересов, непосредственно связанных с рождением и здоровьем будущего ребенка, а другие интересы отходят на второй план.

Беременность 8 нед.



- Однако, при различных стрессовых ситуациях (страх, сильные эмоциональные эмоции и т.д.) в ЦНС беременной могут возникать и **другие очаги стойких возбуждений**, которые в значительной степени ослабляют действие гестационной доминанты.



Изменения состояния ЦНС на протяжении беременности

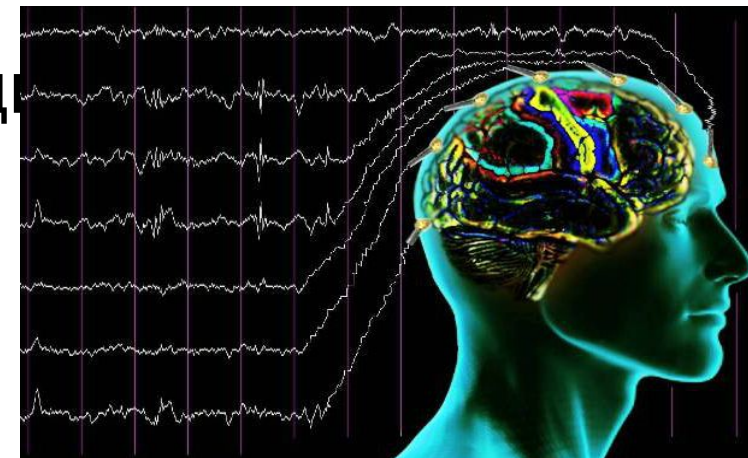
- До 12 - 16 нед. беременности возбудимости коры большого мозга в целом снижена, а затем постепенно повышается.
- Возбудимость нижележащих отделов ЦНС (спинного мозга) и рефлекторного аппарата матки понижена, что обеспечивает расслабление матки и нормальное течение беременности.



- Перед родами возбудимость спинного мозга и нервных элементов матки повышается, что создает благоприятные условия для начала родовой деятельности.
- По мере приближения срока родов, начиная с 30 - 32 нед. беременности, значительно повышается порог чувствительности коры мозга на действие световых и звуковых раздражителей.

Параметры ритмов ЭЭГ при беременности

- Установлено, что при физиологически протекающей беременности (I, II и III триместры), том числе за 10 - 5, 3 - 2 и 1 сутки до родов изменяются все показатели ЭЭГ, а характер этих изменений зависит от вида ритма и срока беременности. Чаще всего изменения наблюдались в височных, лобных и центральных областях, реже - в затылочных и теменных.
- Это не дает оснований говорить о локализации доминанты беременности в одном из полушарий, как считают отдельные авторы



- **Выраженные изменения показателей ЭЭГ, обычно наблюдаются при патологическом протекании беременности, что указывает на важную роль мозговых образований в гестационной регуляции.**
- При этом, импульсация, исходящая от матки в связи с изменением состояния плода (например, изменение его системного кровообращения), воспринимается **структурами лимбико-ретикулярного комплекса.**
- Это значит, что высшие центры головного мозга (в том числе ретикулярной формации) принимают участие в регуляции вегетативных реакций.



- По мнению различных авторов, осложнения беременности и родов (токсикозы беременности, угрожающие выкидыши, преждевременное излитие вод, слабость родовой деятельности и кровопотеря в послеродовом периоде) чаще всего наблюдаются у больных с локализацией очага поражения в лимбико-ретикулярном комплексе. То есть «**При поражении регуляторных центров функциональной системы матери**»



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**

