



Свободный эстриол (E3, Estriol free)

Женский половой гормон - главный эстроген беременности.

Стероидный гормон. Основное количество эстриола продуцируется плацентой из предшественников, вырабатываемых печенью плода и, очень небольшая часть, при периферической трансформации эстрогена в организме женщины. Эстриол менее активен, чем эстрадиол и эстрон. Его эффекты очень зависят от концентрации гормона в крови. Вне беременности эстриол определяется в крови в низкой концентрации. Во время беременности, начиная с периода формирования плаценты, концентрация гормона резко возрастает.

Эстриол является главным эстрогеном беременности: увеличивает кровоток по сосудам матки, снижая их сопротивление, а также способствует развитию системы протоков молочных желёз во время беременности. Уровень гормона адекватно отражает функционирование фето-плацентарного комплекса. При нормальном течении беременности уровень свободного (неконъюгированного) эстриола прогрессивно растёт, начиная с момента формирования плаценты. В случае нарушения функционирования фето-плацентарного комплекса, снижение уровня гормона опережает клинические проявления. Чем больше снижен уровень гормона, тем выше вероятность развития патологического состояния. Угрожающим считается снижение уровня свободного эстриола более чем на 40%.

Определение свободного эстриола входит в так называемый «тройной тест» на аномалии развития плода, который проводится между 15 и 20 неделями беременности. Кроме неконъюгированного эстриола в него входят также альфа-фетопротеин (AFP) и хорионический гонадотропин (ХГЧ).

Подготовка: Специальная подготовка не требуется. Рекомендуется взятие крови не ранее чем через 4 часа после последнего приема пищи.

Показания:

- Возраст матери старше 35 лет.
- Возраст отца старше 45 лет.
- Семейное носительство хромосомных болезней.
- Пороки развития у предыдущих детей.
- Радиационное облучение одного из супругов.
- Приём цитостатиков или антиэпилептических препаратов.
- Привычное невынашивание.
- Обнаружение при УЗИ таких маркёров, как кальцинаты в плаценте, гипотрофия плода и др.
- Диагностика состояния фето-плацентарного комплекса с 12 - 15 недели беременности (рекомендуется еженедельное исследование).
- Дифференциация переносимой и пролонгированной беременности.

Единицы измерения в независимой лаборатории «Пром-Тест»: nmol/L.

Референсные значения на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

Повышение уровня эстриола E3:

1. многоплодная беременность;
2. крупный плод;
3. заболевания печени (снижение белковосинтезирующей функции).



Prom - Test Laboratories

РА, г. Ереван
Кохбацц 28, Комитас 58,
Дзорапи 4/3, по соседству
с клиникой «Арамянц»
Тел.: / +374 60/ 44 58 58
Моб.: / +374 55/ 44 58 58
www.promtest.am

Снижение уровня эстриола Е3:

1. фето-плацентарная недостаточность;
2. угроза прерывания беременности или преждевременных родов;
3. пузырный занос;
4. переносенная беременность;
5. гипоплазия надпочечников плода;
6. анэнцефалия плода;
7. синдром Дауна;
8. внутриутробная инфекция;
9. приём таких препаратов как глюкокортикоиды, антибиотики.