



Раково-эмбриональный антиген (РЭА, карциноэмбриональный антиген, Carcinoembryonic antigen, CEA)

Маркёр опухолей и их метастазов.

Опухолово-эмбриональный антиген, который вырабатывается в тканях пищеварительного тракта и поджелудочной железы эмбриона и плода. Это гликопротеин с молекулярной массой 175 000 - 200 000 Да (Дальтон). Особенность его молекулярной структуры - высокое содержание углеводов (до 60%).

Он вырабатывается в тканях эмбриона и определяется в сыворотке плода. После рождения ребёнка синтез его подавляется. В сыворотке здоровых взрослых людей, в том числе беременных женщин, практически не выявляется. В очень малых количествах обнаруживается только в некоторых тканях взрослого: кишечной, печёночной, поджелудочной железе. Но при наличии опухолевого процесса концентрация РЭА в крови значительно повышается.

Также у взрослых при опухолях раково-эмбриональный антиген может определяться в плевральной жидкости, в выпоте при асците, секретах желудочно-кишечного тракта и моче. Уровень РЭА может повышаться при некоторых соматических заболеваниях.

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

Показания:

- Ранняя диагностика опухолей при скрининговом обследовании групп риска.
- Контроль (мониторинг) за течением заболевания, обнаружение ранних рецидивов и эффективности хирургического лечения колоректального рака, опухолей молочной железы, желудка, легкого.
- Диагностика С-клеточной карциномы.

Референсные значения: ≤ 5 ng/mL

Повышение уровня РЭА:

Онкопатология (показатель 20 ng/mL и выше)

1. колоректальные карциномы;
2. рак лёгкого;
3. рак молочной железы;
4. карциномы поджелудочной железы;
5. метастазы злокачественных опухолей в печень, костную ткань;
6. опухоли простаты, яичников.

Соматическая патология (уровень РЭА редко выше 10 ng/mL, при клиническом улучшении может нормализоваться):

1. цирроз печени и хронический гепатиты;
2. колоректальные полипы;
3. язвенный колит;
4. панкреатит;
5. туберкулёз;
6. пневмония;
7. муковисцидоз;
8. почечная недостаточность;
9. болезнь Крона;
10. аутоиммунные заболевания;
11. курение.