



Щелочная фосфатаза



- У человека щелочная фосфатаза представлена во всех тканях, особенно высокая концентрация в печени, желчном протоке, почках, костях и плаценте.
- В организме человека и других млекопитающих встречаются следующие изоферменты:
 - [ALPI](#) — кишечная
 - [ALPL](#) — неспецифичная в тканях печени, костей и почках
 - [ALPP](#) — плацентарная
- **Норма щелочной фосфатазы** в крови **женщины** — до 240 Ед/л, **мужчины** — до 270 Ед/л и зависит от тест-системы и метода определения.
- Щелочная фосфатаза влияет на рост костей, поэтому **у детей** ее содержание выше, чем у взрослых

- **Повышенная щелочная фосфатаза** в крови может стать поводом для **врача** поставить следующий диагноз:
- **заболевание костной ткани**, в том числе **опухоли костной ткани, саркома, метастазы рака** в кости
- **гиперпаратиреоз**
- миеломная болезнь
- лимфогранулематоз с поражением костей
- инфекционный мононуклеоз
- рахит
- **заболевания печени** (цирроз, рак, инфекционный гепатит, туберкулез)
- **опухоли желчевыводящих путей**
- **инфаркт легкого, инфаркт почки**

- **Повышение щелочной фосфатазы** происходит в **последнем триместре беременности**, после **менопаузы**, при недостатке **кальция и фосфатов** в пище, от передозировки **витамина С** и как следствие приема некоторых лекарственных препаратов (**оральных контрацептивов, содержащих эстроген и прогестерон, антибиотиков** и других).
- **Уровень щелочной фосфатазы снижен** при **гипотиреозе**, нарушениях роста кости, недостатке **цинка, магния, витамина В12** или **С (цинга)** в пище, **анемии (малокровии)**. Прием медицинских препаратов также может вызвать понижение щелочной фосфатазы в крови. Во время **беременности** снижение активности щелочной фосфатазы происходит при **недостаточности развития плаценты**.

- ***Референсные значения:***

Методы определения

