



## Эозинофильный катионный белок

**Эозинофильный катионный белок (ЭКБ)** — один из белков, входящих в состав гранул эозинофилов. Попадает в кровь при дегрануляции (активации) эозинофилов. Обычно его концентрация коррелирует с тяжестью аллергических поражений.

Роль эозинофильного катионного белка в организме:

1. Препятствие дегрануляции базофилов и тучных клеток. Эти клетки напрямую участвуют в аллергических реакциях и связанных с ними заболеваниями: бронхиальная астма, атопический дерматит, аллергический ринит, конъюнктивит, отит;
2. Токсическое действие на нервную систему гельминтов (например, аскариды);
3. Торможение размножения (пролиферации) раковых клеток;
4. Противовирусное и бактерицидное действие.

Однако ЭКБ не безвреден для организма, при его избытке появляются побочные эффекты белка: зуд кожных покровов, гибель эпителия бронхов, увеличение секреции бронхами слизи, токсическое действие на миокард. Проявления зависят от локализации аллергической реакции.

Диагностическая ценность определения концентрации ЭКБ заключается в оценке выраженности эозинофильного воспаления. Концентрация ЭКБ коррелирует с тяжестью аллергических заболеваний. Динамическое наблюдение за количеством ЭКБ в крови у пациентов с бронхиальной астмой позволяет прогнозировать возникновение приступа, оценивать тяжесть течения, контролировать эффективность лечения. ЭКБ считается маркером обострения аллергических заболеваний, так как концентрация ЭКБ резко возрастает при попадании в организм аллергена.

Особая роль уделяется диагностике аллергических заболеваний у детей, так как возраст ребенка не всегда позволяет получить необходимые клинические данные путем опроса. Кроме того, многие жалобы детей носят субъективный характер.

Еще одна область применения ЭКБ — это диагностика DRESS-синдрома (Drug Reaction with Eosinophilia and Systemic Symptoms). DRESS-синдром возникает из-за непереносимости лекарственных препаратов, проявляется кожной сыпью, поражением внутренних органов и повышением в крови количества эозинофилов (эозинофилия).

Чаще всего синдром возникает при приеме НПВС, ко-тримоксазола, препаратов пенициллинового ряда, фенитоина, фенобарбитала, препаратов сульфаниламочевины.

### ООО МЦ «Лаборатория ДНК-Диагностики»:

г. Барнаул, пр. Космонавтов, 12/17  
тел. +7 (3852) 289-060  
e-mail: [otvet@dnklab.com](mailto:otvet@dnklab.com)  
web: [www.dnklab.ru](http://www.dnklab.ru)

### Сдать материал для исследования эозинофильного катионного белка можно в наших клиниках в Барнауле и Новосибирске:

**СМЦ «ДНК-Диагностика»**  
г. Барнаул, ул. Деповская, 22,  
3 этаж  
тел. +7 (3852) 200-040, 200-060  
web: <http://dnk-smc.ru>

**СМЦ «ДНК-Диагностика»**  
г. Новосибирск, Красный  
проспект, 77/1, 2 этаж  
тел. +7 (383) 363-8593  
web: <http://dnklab-nsk.ru>

**Поликлиника «Гиппократ»**  
г. Барнаул, ул. А. Петрова, 247Б  
тел. +7 (3852) 289-059  
web: <http://dnk-pol.ru>