

## Простые В-факты

Core  
antigen



HBV ADVOCATE  
[www.hbvadvocate.org](http://www.hbvadvocate.org)

Проект Поддержки  
Больных Гепатитом С

Версия 1.0 • Апрель 2009

## Что такое сердцевинный антиген?

Чтобы обнаружить, инфицирован ли пациент гепатитом В в настоящее время или был инфицирован ранее, проводится анализ крови на три вида посторонних белков, называемых антигенами. Антигены являются составляющими вируса гепатита В.

Помимо антигенов, кровь анализируется на антитела. Антитела – это частицы, которые иммунная система вырабатывает для борьбы с «посторонними» белками - антигенами. Совместно наличие и количество антигенов и антител даёт картину инфекции гепатита В в организме человека. Различают *серцевинный (core)*, *поверхностный* (от Hepatitis B virus *surface* antigen), и *e-антиген* (от английского *e-Antigen*)

**Серцевинный антиген** (HBcAg, от Hepatitis B core antigen) находится в центре (серцевине) вируса. Он образуется при репликации ВГВ в клетках печени. Серцевинный антиген находится только в печени, поэтому его невозможно обнаружить при анализе крови.

В отличие от антигена, антитела на сердцевинный антиген (Анти-ВГс, для краткости) обнаруживаются в крови. Это первичная реакция иммунной системы на попадание инфекции гепатита В в организм.

Серцевинные антитела обнаруживаются только в крови у тех, кто был инфицирован гепатитом В.

При вакцинации в организм вводится только поверхностный антиген ВГВ. Это заставляет иммунную систему вырабатывать поверхностные антитела, тем самым обеспечивая долгосрочную защиту в случае попадания в организм настоящего вируса гепатита В.

**Вирологический тест крови человека, прошедшего вакцинацию против гепатита В, показывает наличие только поверхностных антител.**

**В крови инфицированных активным вирусом гепатита В присутствуют как поверхностные, так и сердцевинные антитела.**