

**В лаборатории диагностики ООИ выполняются новые лабораторные исследования (ул. Первомайская, 114, тел. для справок: 73-14-45) (зав. лабораторией), процедурный кабинет 1 этаж тел.: 73-82-73):**

### **Глобулин, связывающий половые гормоны (ГСПГ, Sex hormone-binding globulin (SHBG))**

**Цена: 25,72 бел.руб. - для граждан РБ  
34,97 бел.руб. - для иностранных граждан**

Показания:

#### **У обоих полов**

- Клинические признаки увеличения или снижения уровня андрогенов при нормальном уровне тестостерона.
- Облысение.
- Угревая сыпь.
- Жирная себорея.
- Выявление маркёров инсулинорезистентности.

#### **У женщин**

- Гирсутизм.
- Ановуляция.
- Аменорея.
- Синдром поликистозных яичников.
- Прогнозирование развития гестоза (ГСПГ снижен).

#### **У мужчин**

- Мужской климакс.
- Хронический простатит.
- Нарушение потенции.
- Снижение либидо.

### **Свободный тестостерон (Free Testosterone) и биологически активный тестостерон**

**Цена: 34,20 бел.руб. - для граждан РБ  
43,45 бел.руб. - для иностранных граждан**

Показания:

- Дополнительно к определению общего тестостерона в ситуациях, связанных с возможным измерением концентрации ГСПГ (тучность, цирроз, заболевания щитовидной железы).
- Импотенция.
- Болезнь Альцгеймера.
- Терапия антидепрессантами

При выполнении исследования свободного тестостерона будет выполнен комплекс показателей андрогенного статуса:

**Андрогенный статус** (SHBG, тестостерон общий, свободный и биологически активный) При исследовании и оценке **андрогенного статуса** (Androgenic **status**) определяется общий тестостерон, SHBG и вычисляется индекс свободных андрогенов (FAI) и фракции тестостерона (свободный и биологически активный тестостерон).

**ПСА общий (Простатический специфический антиген общий, Prostate-specific antigen total, PSA total)**

**Цена: 23,45 бел.руб. - для граждан РБ**

**32,70 бел.руб.- для иностранных граждан**

Показания:

- Мониторинг течения заболевания, доклиническая диагностика метастазирования и оценка эффективности проводимой терапии карциномы простаты.
- Мониторинг состояния пациентов с гипертрофией простаты, в целях, как можно более раннего обнаружения карциномы простаты.
- Скрининговое обследование мужчин старше 50 лет, выявление динамики уровня простатического специфического антигена.

Важно учитывать, что повышение уровня ПСА может быть в течение до 3 недель после биопсии, простатэктомии или массажа простаты. Для исключения ошибок определение свободного и общего иммунореактивного ПСА (с расчётом их соотношения) надо проводить одним методом и из одной пробы крови. Последующий мониторинг желательно проводить с использованием того же метода и желательно в той же лаборатории.

**ПСА свободный (Простатический специфический антиген свободный, Prostate-specific antigen free, f-PSA)**

**Цена: 21,64 бел.руб. - для граждан РБ**

**30,89 бел.руб. - для иностранных граждан**

### Показания:

В сыворотке крови простатспецифический антиген содержится в двух формах - свободной и связанной с различными антипротеазами. Содержание свободной формы (f-PSA) составляет около 10% от общего количества ПСА.

Большая часть ПСА (90%) связана с альфа1-антихимотрипсином и доступна для лабораторного определения. Небольшая часть антигена простаты связана с альфа 2-макроглобулином и недоступна для исследования обычными методами, т. к. молекула ПСА находится внутри комплекса. Свободная и связанная фракции составляют общий ПСА.

Содержание общего ПСА в норме увеличивается с возрастом, однако, не должно превышать 4 нг/мл. Для уточнения диагноза в случае подозрения на рак простаты производят расчет соотношения свободной и общей фракции ПСА:

$$\frac{\text{Свободный ПСА}}{\text{Общий ПСА}} \times 100\%$$

Измерение свободного ПСА и определение соотношения «свободный ПСА/общий ПСА» особенно важно в случае небольшого повышения общего ПСА в пределах от 4,0 до 10,0 нг/мл, в концентрациях, близких к верхней границе референсных значений

- Мониторинг состояния пациентов с гипертрофией простаты, в целях, как можно более раннего обнаружения карциномы простаты.
- Скрининговое обследование мужчин старше 50 лет, выявление динамики уровня простатического специфического антигена.