



ЭКОлаб

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ
И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Иммунохроматографическая тест-
система для полуколичественного
определения простатического
специфического антигена
«ИХА-ПСА»

микробиолог НПО ИХТС Серякова Полина Валерьевна



ekolab-seryakova@mail.ru



www.ekolab.ru





ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС

**Простатический
специфический антиген** —
это белковое вещество,
фермент, относящийся к
сериновым протеазам

Это один из продуктов
синтеза предстательной
железы

Простатический специфический антиген (ПСА)



www.ekolab.ru

Простатический специфический антиген (ПСА)



Структура

гликопротеин, фермент



Функция

расщепление белковых молекул



Формы ПСА

связанный и свободный

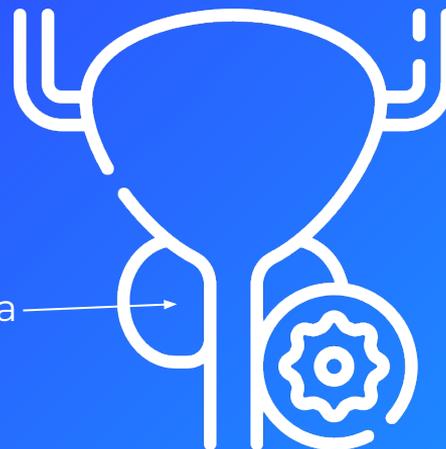


Норма ПСА

до 4 нг/мл
зависит от возраста



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС



Простата

Возрастные диапазоны ПСА

до **50** лет  до **2,5** нг/мл

50-59 лет  до **3,5** нг/мл

60-69 лет  до **4,5** нг/мл

70 лет и
старше  до **6,5** нг/мл



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС

С возрастом концентрация ПСА общ. несколько увеличивается, что связано с гиперпластическими процессами в предстательной железе. Учет изменений ПСА с возрастом позволяет повысить чувствительность определения ПСА у молодых и специфичность у пожилых мужчин

Когда назначается исследование?



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС

При симптомах заболевания предстательной железы

При обследовании в целях подтверждения или исключения злокачественной опухоли предстательной железы

При контроле за эффективностью лекарственной терапии рака предстательной железы

При контроле за состоянием пациента после операции по удалению рака предстательной железы

При профилактическом обследовании предстательной железы

Повышение уровня общего ПСА

- ✓ относительное увеличение массы простаты
- ✓ массаж простаты / езда на велосипеде / семяизвержение менее чем за 24 часа до исследования
- ✓ инфекция / воспалительный процесс мочевыводящих путей
- ✓ аденома предстательной железы
- ✓ простатит
- ✓ ишемия / инфаркт предстательной железы
- ✓ рак предстательной железы

Снижение уровня общего ПСА

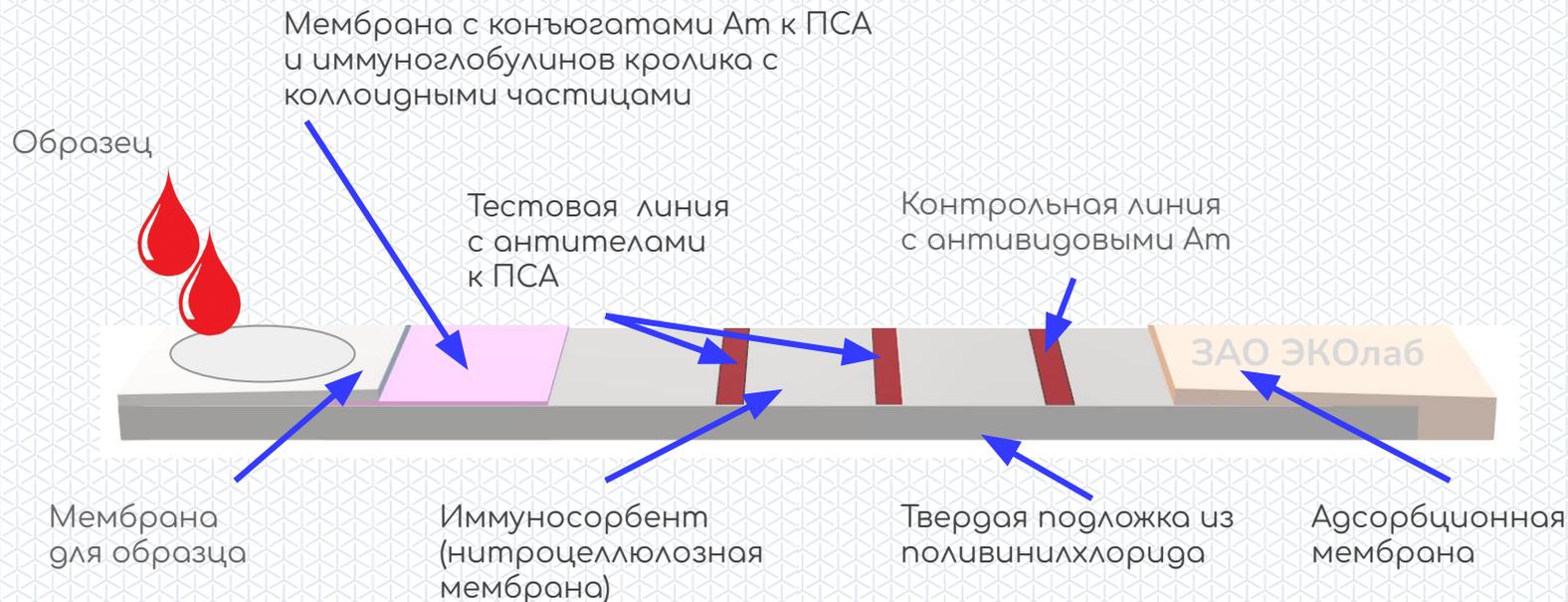
- ✓ низкий риск развития заболевания предстательной железы
- ✓ успешное лечение заболевания предстательной железы



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС



Конструкция теста



Интерпретация результата



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС



<3 нг/мл



3-10 нг/мл



≈10 нг/мл



>10 нг/мл

ИХА-ПСА



одноэтапное быстрое
полуколичественное определение ПСА



бесприборное использование



интерпретация результата через
10 минут



срок годности набора **25 месяцев**



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС





Состав и комплектация набора ИХА-ПСА



ЗАО ЭКОлаб
НПО ИХТС

Набор выпускается в базовых вариантах комплектации:

комплект No1
10 определений

комплект No2
25 определений

комплект No3
40 определений

В состав набора входит:

Тест-кассета

Флакон-
капельница с
БР

Ланцет

Пипетка
Пастера

Спиртовая
салфетка

Инструкция



ЭКОлаб

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ
И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Иммунохроматографическая тест-
система для полуколичественного
определения простатического
специфического антигена
«ИХА-ПСА»

микробиолог НПО ИХТС Серякова Полина Валерьевна



ekolab-seryakova@mail.ru



www.ekolab.ru

