

[Благодаря шведским ученым в слюне человека обнаружен белок , который можно использовать для ранней диагностики сепсиса](#)

:

*Это спасет многие жизни.*

Консультация [www.маммолог.онлайн](http://www.маммолог.онлайн)

Консультация [www.венеролог.онлайн](http://www.венеролог.онлайн)

## **Что такое сепсис**

Сепсис, или заражение крови, – это тяжелое инфекционное заболевание, которое развивается при попадании в кровь возбудителей (как правило, бактерий) или их токсинов.

В кровь человека бактерии могут попасть двумя способами.

1.

Из очага инфекции, который находится в организме человека. Это может быть любая инфекция мягких тканей, костей, суставов и внутренних органов:

- обширная раневая или ожоговая поверхность;
- гнойные заболевания кожи, такие как карбункул, фурункул, флегмона;
- остеомиелит;
- инфекции мочеполовых путей и др.

1.

Также бактерии могут попасть из внешней среды во время операции или внутривенном введении лекарств.

## Почему развивается сепсис

Возникновение сепсиса обусловлено не столько свойствами самого возбудителя, сколько состоянием иммунной системы человека. Чаще всего сепсис развивается у людей с ослабленным иммунитетом вследствие:

- тяжелых заболеваний;
- обширных операций;
- обильной кровопотери;
- недостаточного питания;
- применения препаратов, подавляющих иммунную систему.

## Симптомы сепсиса

[Особенность сепсиса состоит в том, что его симптомы не зависят от возбудителя &ndash; во всех случаях заболевание развивается по одному и тому же сценарию.](#)

Для сепсиса характерны следующие симптомы:

- повышение температуры тела, обычно выше 38°С;
- озноб;
- учащенное сердцебиение, как правило, более 90 ударов в минуту;
- снижение артериального давления;
- одышка: более 20 дыхательных движений в минуту;
- резкая слабость;
- потеря аппетита.

В тяжелых случаях развивается септический шок, который сопровождается нарушением работы многих органов и систем, что может привести к смерти человека.

### **Диагностика сепсиса**

В настоящее время диагностика сепсиса основана на тщательном анализе симптомов заболевания и выявлении инфекции в крови.

Для того чтобы обнаружить возбудителя, кровь, взятую из вены пациента, помещают в питательную среду. Питательная среда создает благоприятные условия для размножения возбудителя, поэтому через несколько дней на ней появляются колонии микроорганизмов.

Однако при сепсисе не всегда удается обнаружить возбудителя в крови, особенно, если пациент получает антибиотики. В таких случаях материал для посева получают из первичного очага инфекции. Эти методы трудоемки и не всегда эффективны.

### **Новый метод диагностики сепсиса**

Анна Густафссон (Anna Gustafsson) из Университета Мальме (Malmö University) предложила использовать для диагностики сепсиса белок suPAR. В ходе работы над диссертацией она обнаружила, что концентрация этого белка в слюне в 10 раз выше, чем в крови.

Как известно, состав слюны отражает состав крови человека. А исследовать образец слюны гораздо проще, чем образец крови. Причем забор слюны не доставляет пациентам никаких неприятных ощущений.

В ходе изучения белка suPAR выяснилось, что его можно использовать для диагностики и других серьезных заболеваний, например рака и сахарного диабета.

Таким образом, исследование слюны открывает новые перспективы для раннего и быстрого выявления различных заболеваний.

**[Заражение крови можно определить по слюне. Появился новый метод диагностики сепсиса!](#)**