

## ***Плазминоген улучшает поражения легких и гипоксемию у пациентов с COVID-19***

<https://academic.oup.com/qjmed/advance-article/doi/10.1093/qjmed/hcaa121/5818885>

Изменения в легких у пациентов с коронавирусной болезнью 2019 года (COVID-19) проявлялись типичными признаками острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС), образованием гиалиновой мембраны, состоящей в основном из фибрина, и изменениями по типу "матового стекла". Ранее мы показали, что плазминоген сам по себе является ключевым регулятором деградации фибрина, заживления ран и уменьшения проявлений инфекции.

### **ЦЕЛЬ:**

Мы стремились исследовать, может ли плазминоген улучшить поражение легких и гипоксемию у пациентов с COVID-19.

### **ДИЗАЙН:**

Тринадцать пациентов с COVID-19 в клинически среднетяжелом, тяжелом или критическом состоянии были пролечены ингаляцией с распылением сублимированного плазминогена.

### **МЕТОДЫ:**

Уровни поражения легких, насыщения кислородом и частоты сердечных сокращений сравнивались до и после лечения с помощью изображений, полученных на КТ и мониторинга пациента.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ:**

После ингаляции плазминогена состояние пораженных легких у 5 клинически умеренных пациентов быстро улучшилось, что проявилось в уменьшении диапазона и плотности участков "матового стекла". Повышение уровня насыщения кислородом наблюдалось у 6 клинически тяжелых пациентов. У 2 пациентов в критическом состоянии уровень кислорода значительно повысился с 79-82% до 91%, уже примерно через 1 час после первой ингаляции. У 8 из 13 пациентов частота сердечных сокращений уменьшилась. Для 5 пациентов со среднетяжелым течением болезни разница статистически значима. Кроме того, наблюдалось общее облегчение симптома «стеснения» в грудной клетке.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

В то время как сообщается, что плазминоген резко повышается у взрослых с ОРДС, это исследование предполагает, что дополнительное применение плазминогена может быть эффективным и действенным в лечении поражений легких и гипоксемии при COVID-19. Хотя необходимы дальнейшие исследования, это исследование высвечивает возможную надежду на эффективную борьбу с этой быстрой эпидемической чрезвычайной ситуацией.