

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

ИНСТИТУТ ВИРУСОЛОГИИ
имени Д. И. Ивановского



RUSSIA

ACADEMY
OF MEDICAL SCIENCES

D. I. IVANOVSKY INSTITUTE
OF VIROLOGY

Москва, 123098
Телефон: (095) 190-30-48
Факс: (095) 190-28-67

Gamaley str, 16, Moscow, 123098
Tel.: 7-095-190-3048
Fax: 7-095-190-2867

№ _____

В Институте вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН в группе иммунохимии проведена вторая часть испытаний эффективности устройства "Лотос" (патент № 98122846/13 (025302)) в отношении ВИЧ-инфекции.

На основании проведенных исследований было установлено:

- 1) Устройство Лотос снижает продукцию вируса в хронически зараженных клеточных культурах. Несмотря на то, что обнаруженная антивирусное действие невысоко (обнаруживается только при титровании вирусосодержащего материала), тем не менее этот факт заслуживает внимания потому, что подавление хронической инфекции является весьма трудной задачей.
- 2) Вторая серия экспериментов обнаруживает повторяемость выявленных ранее закономерностей, а именно снижение репродукции вируса в клетках предобработанных перед заражением или при воздействии устройства сразу же после заражения клеток вирусом.
- 3) Предпринятая попытка усилить антивирусный эффект путем многократного воздействия устройства Лотос не дала ожидаемого результата. По-видимому, в силу достаточно высокой пролиферативной активности используемых для заражения клеток, нельзя считать, что все клетки зараженной популяции испытывали многократное воздействие.
- 4) Более ощутимый ингибирующий эффект от воздействия устройства наблюдается при исследовании биологической активности вирусного потомства. При этом титр вируса снижается не менее чем в 10 раз.
- 5) Значительное подавление синцитиобразующей способности клеток дает основания сделать предположение о влиянии устройства на рецепторно-фузионные сайты вирусных гликопротеинов.

Отчет о проведенных исследованиях (10 стр.) прилагается.

Директор Института вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН

Академик РАМН

Д.К. Львов.