



Американские ученые разработали крем для лечения эректильной дисфункции. Его действующее вещество относится к той же группе лекарств, что и "Виагра", однако местное применение должно снизить риск системных побочных эффектов, пишет ВВС. Препараты из группы ингибиторов фосфодиэстеразы 5 типа (ФДЭ-5) – силденафил ("Виагра"), варденафил ("Левитра") и тадалафил ("Сиалис") – на сегодняшний день наиболее эффективны в лечении эректильной дисфункции. Однако при их применении у некоторых мужчин возникают такие побочные эффекты, как головная боль, расстройство желудка и нарушения зрения. Кроме того, ингибиторы ФДЭ-5 противопоказаны людям с тяжелыми заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

Исследователи из Иешивы-университета в Нью-Йорке "упаковали" лекарство в наночастицы, легко проникающие сквозь кожу, и сделали на их основе крем. В состав экспериментального препарата вошли тадалафил, сиалорфин (новое лекарство от импотенции) и оксид азота, необходимый для наполнения пещеристых тел кровью.

Небольшое пилотное исследование препарата провели на 18 крысах с генетически обусловленной эректильной дисфункцией. У 11 из них, получивших экспериментальный препарат, наступило явное улучшение; состояние остальных семи, получивших "пустые" наночастицы, не изменилось.

По словам одного из исследователей Келвина Дэвиса (Kelvin Davies), эффект от применения крема наступал в течение нескольких минут, что соответствует запросам людей с эректильной дисфункцией. Действие аналогичных препаратов в таблетках начинается лишь через 30-60 минут.

Для вывода нового крема на рынок необходимо проверить его эффективность и безопасность в более масштабных экспериментах на животных, а впоследствии – на добровольцах. Поэтому он может появиться в аптеках не раньше, чем через несколько лет.