

Зданкевич И. И., Ватаман В. А.
**НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ВИЧ - ИНФЕКЦИИ**

Научный руководитель ст. преп. Гайдук В. А.

Кафедра фармакологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД) был определен как самостоятельное заболевание в 1981 г. За два последующих десятилетия он приобрел размеры эпидемии. СПИД вызывается вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Известны два типа вируса: первого типа и второго типа.

Антиретровирусные (противоретровирусные) препараты нацелены на уязвимые этапы жизненного цикла ВИЧ-1. Создано множество препаратов, подавляющих жизненный цикл вируса. Основной их недостаток заключается в том, что они подавляют репродукцию вируса лишь частично и на относительно небольшое время, тогда как вирусная нагрузка и скорость размножения вируса высоки. Проводимые в настоящее время экспериментальные исследования и клинические испытания должны расширить арсенал антиретровирусных средств, способных нарушить жизненный цикл вируса. В недавнее время было разработано несколько новых препаратов: маравирок, энфувиртид, ралтегравир. Маравирок является ингибитором входа. Он селективно связывается с хемокиновыми рецепторами CCR5, предотвращая проникновение ВИЧ-1 внутрь клетки. Энфувиртид -ингибитор фузии (слияния). Специфически связываясь с гликопротеидом gp41 ВИЧ-1 вне клетки и ингибируя его структурную реаранжировку, блокирует проникновение вируса внутрь клетки. Ралтегравир ингибирует каталитическую активность ВИЧ интегразы - фермента, участвующего в репликации вируса.

По данным на конец 2011 года в мире заражено ВИЧ-инфекцией 60 миллионов человек, из них: 25 миллионов умерли, 35 миллионов живут с ВИЧ-инфекцией.