

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МЕДИЧНИЙ ІНСТИТУТ



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ
Topical Issues of Theoretical and Clinical Medicine

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених
(м. Суми, 20-21 квітня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ В ЛЕЧЕНИИ ВИЧ/СПИД «PRO 140»

Попенко С.А.

Научный руководитель: д.мед.н., проф. Бобронникова Л.Р.

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра клинической фармакологии

Проблема борьбы с ВИЧ весьма актуальна на данный момент не только в отдельных конкретных странах, но и во всем мире в целом. Всем хорошо известна антиретровирусная терапия, которая призвана контролировать вирусную нагрузку, однако имеет множество побочных эффектов и требует от пациентов ежедневного приема большого количества препаратов.

Цель данного исследования – осветить новое направление, которое связано с предупреждением фузии вируса к тропным клеткам, в лечении ВИЧ/СПИД.

Для поиска новых методов борьбы с вирусом ВИЧ в 2002 году была создана компания CytoDyn, основной задачей которой является создание эффективного средства борьбы с вирусом. Компания проводит III-х этапное исследование нового препарата «PRO 140». Это вещество представляет собой новый класс препаратов – ингибиторы фузии, и является моноклональным антителом IgG4, которое направлено против ко-рецептора CCR5. Данный ко-рецептор вирус ВИЧ использует для проникновения в клетку. «PRO 140», блокируя данный ко-рецептор, предотвращает проникновение ВИЧ (R5-ый субтип, самый распространенный) в Т-клетки. Важной особенностью препарата является то, что он не влияет на реакции иммунной системы, опосредованные использованием CCR5-ко-рецепторов, не имеет значительных побочных эффектов и прост в использовании – подкожное введение каждую неделю. 28 января 2016 года компания CytoDyn объявила о полном подавлении вируса во время Пб (расширенной) фазы тестирования у 11 пациентов, которые еженедельно совершали инъекции препарата на протяжении 14-17 месяцев. Высококчувствительным (с точностью до одной копии) тестом на РНК вируса, было установлено, что у 7 из 10 пациентов вирусная нагрузка составила 0,4 копии/мл. Известный американский актер Чарли Шин, публично рассказавший о своем инфицировании ВИЧ, накануне Всемирного дня борьбы со СПИД-ом заявил о том, что также принимал еженедельные инъекции «PRO 140», и вирус был полностью подавлен (вирусная нагрузка была снижена практически до нуля).

Выводы: препарат «PRO 140» является весьма перспективным средством лечения ВИЧ/СПИД и после проведения III фазы, где препарат используется как вспомогательная терапия, можно ожидать его массовое применение уже к концу 2017 года.

INTEGRAL EVALUATION OF THE PROFESSIONAL RISKS FOR THE EMPLOYEES OF THE FERROUS METALLURGY ENTERPRISE

Boguslavsky D.R., Sharavara L.P.

Supervisor: Ph.D., Professor's assistant L.P. Sharavara

Zaporozhye State Medical University, Department of the General Hygiene and Ecology

The magnitude of the occupational risk can be judged by the integral index that integrates its frequency and difficulty in the same numerical value.

The purpose and objectives of the study: The evaluation of the occupational risks for the employees of the ferrous metallurgy enterprises by the indicators of the integral index of the occupational risk (Ir).

The methods and their application : The evaluation of the occupational risks was conducted according to the data of the occupational morbidity at the ferrous metallurgy enterprise in the Zaporozhye region. The assessment of the occupational risk was based on the indicators such as the level of the risk factor, the duration of its action and occupational diseases.

The main results: It was determined that in the blast furnace shop the largest Ir index was registered by the master of the section – 3,3, for the miner of the blast furnace Ir was 3,2, for the gasman of the blast furnace and boring machine operator Ir – 1,7 and 1,2 respectively, Ir for the fitter – repairman of the blast furnace shop – 0,6. In the open-hearth shop the largest Ir were registered in