Голованова А.Ю., Стародубцев Д.С., Компаниец К.Н.

История открытия вируса иммунодефицита человека (ВИЧ)

Вирус иммунодефицита человека - ре гровирус, вызывающий медленно прогрессирующее заболевание ВИЧ-инфекцию. Вирус поражает клетки имунной системы, имеющие на своей поверхности рецепторы СD4: Т-хелперы, моноциты, макрофаги, клетки Лангерганса, детритные клетки, клетки и микроглии. В результате работа иммунной системы угнетается и ранним ется синдром приобретённого иммунного дефицита (СПИД), организм боль ного теряет возможность защищаться от инфекций и опухолей, возникают вторичные оппортунистические заболевания, которые не характерны для лю­дей с нормальным иммунным статусом

В 1981 году появились первые три научные статьи о необычных случа­ях развития пневмоцистной пневмонии и саркомы Капоши у гомосексуальных мужчин. До этого оба заболевания встречались редко и были характерны для совершенно разных групп пациентов: саркомой Капоши в основном бо­лели пожилые мужчины средиземноморского происхождения, а нпевмоцистной пневмонией- пациенты с лейкозом после интенсивной химиотерапии. Появление этих заболеваний, свидетельствующих о тяжелом иммунодефи-цитном состоянии, у молодых людей, не входящих в соответствующие группы риска, наблюдалось впервые. Затем обнаружили такие же симптомы сре­ди наркоманов, больных гемофилией А и гаитян. Наиболее значимым было обнаружение снижения соотношения СD4 /СD8 -клеток в результате относи­тельного и или абсолютного уменьшения количества CD4 -лимфоцитов в со­четании с увеличением количества СD8 -лимфоцитов.

Вирус иммунодефицита человека независимо открыли в 1983 году в двух лабораториях: Институте Пастера во Франции под руководством Люка Монтапье и Национальном институте рака в США под руководством Роберта Галло Результаты исследований, в которых из тканей пациентов с симпто­мами СПИДа впервые удилось выделить новый ретровирус. были опублико­ваны 20 мая 1983 года в журнале Scienсе. В них же работах выделенный из больных СПИДом вирус был впервые успешно размножен в культивируемых Т-лимфоцитах. Французская группа исследователей показала. что серологи­чески этот вирус отличаемся от HTLV-1 и назвала его LАV («вирус, ассоции­рованный с лпмфадепопатией»). а американская группа назвала его HTLV-III, ошибочно отнеся к группе HTLV -вирусов. Исс ледователи выдвинули предположение, что вирус может вызывать синдром приобретенного иммун­ного дефицита.

В 1986 году было обнаружено, что вирусы, открытые в 1983 француз­скими и американскими исследователями, генетически идентичны. Первоначальные названия были упразднены и предложено одно общее название-вирус иммунодефицита человека. В 20О8 году Люк Монтанье и Франсуаза Барр-Синусси были удостоены Нобелевской премии к области физиологии или медицины «за открытие вируса иммунодефицита человека».