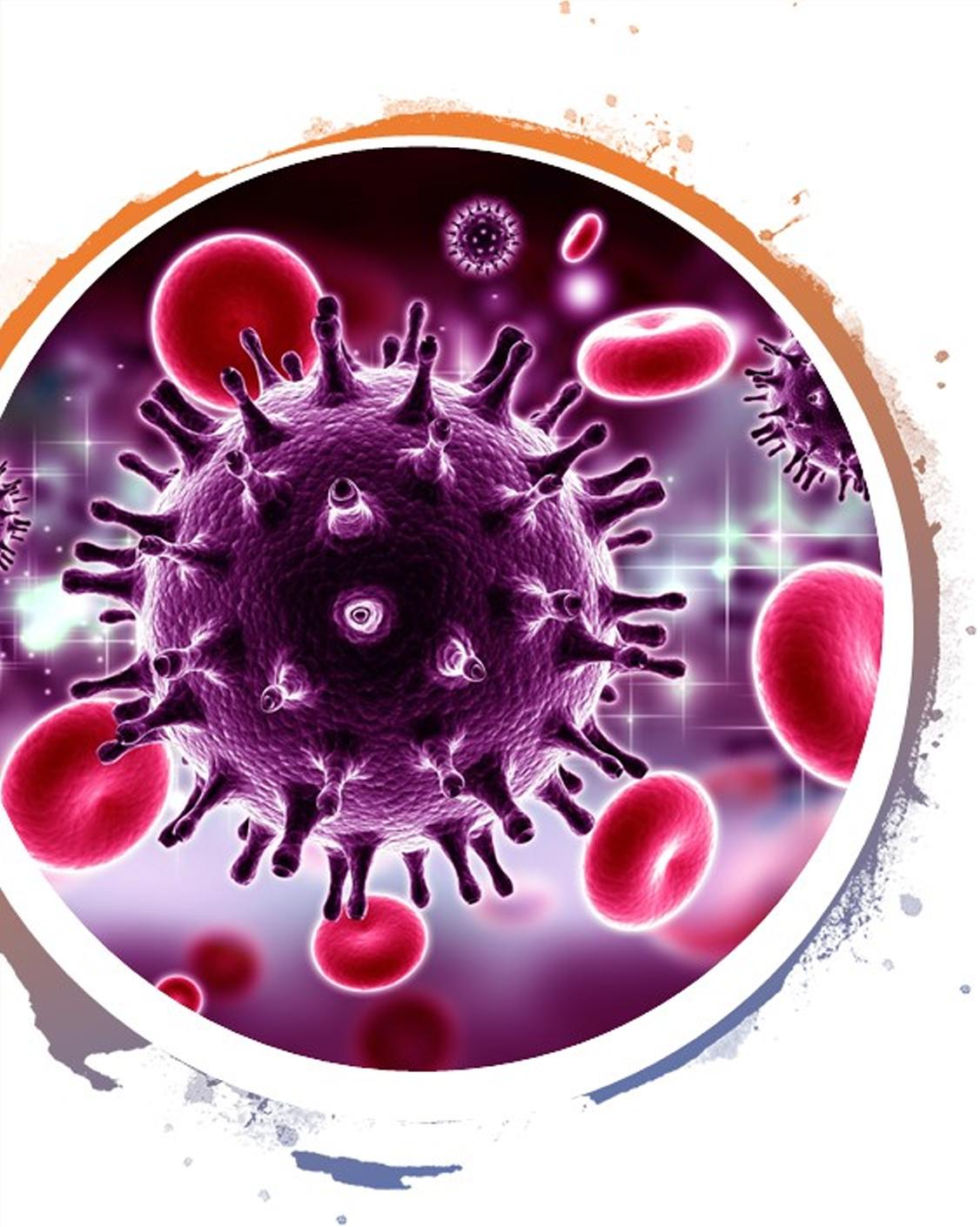
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАЕВОЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ОСТОРОЖНО, СПИД!

Выполнили студенты специальности
Лабораторная диагностика
Групп: Б-31 Рамонова Алана
А-31 Переходнева Софья

Причины возникновения, пути передачи, меры профилактики



Вич-инфекция

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) - это инфекция, вызываемая ретровирусом двух типов, которые живут в определенных клетках крови (лейкоциты Т-хелперы или CD4), разрушая их, вызывая постепенное ослабление иммунной системы.

СПИД

СПИД (синдром приобретенного иммунодефицита) — позднее проявление инфицирования организма вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ)

Открытие ВИЧ

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 пневмоцистной пневмонией — пациенты с лейкозом после интенсивной химиотерапии. Появление этих заболеваний, свидетельствующих о тяжёлом иммунодефицитном состоянии, у молодых людей, не входящих в соответствующие группы риска, наблюдалось впервые. Затем обнаружили такие же симптомы среди наркопотребителей, больных гемофилией А, и гаитян.

Пути передачи ВИЧ-инфекции

Вирус передается от человека к человеку тремя путями:

1. Половым путем, при небезопасном сексе – это самый распространенный в мире путь передачи вируса. При половом акте (анальном, вагинальном или оральном) с носителем ВИЧ-инфекции (мужчиной или женщиной) без презерватива здоровый человек может заразиться. Опасность заразиться существует даже при одноразовом акте.

Пути передачи ВИЧ-инфекции

2.Гемотрансфузионный путь после переливания инфицированной крови или её компонентов – прямой контакт крови здорового человека с зараженной кровью в количестве, достаточном для заражения. Также, можно заразиться, если совместно использовать острые предметы зараженные кровью, например – иглы, бритвенные лезвия, машинки для татуировок. В странах, где все еще не проводятся проверки всех продуктов крови, существует риск заразиться в результате переливания крови и ее компонентов.

3.Беременная женщина носитель ВИЧ-инфекции может заразить зародыша и ребенка. Инфицированная женщина, или больная СПИДом может передать вирус СПИДа зародышу во время беременности или ребенку во время родов или кормления грудью.

Вирус не передаётся!!!

- Вирус не передаётся воздушно-капельным путём, бытовым путём, при соприкосновении с неповреждённой кожей, через укусы большинства кровососущих насекомых (исключение мухи-жигалки), слёзы и слюну (из-за того, что концентрация вирионов ВИЧ в этих жидкостях ниже инфицирующей дозы, а также из-за того, что слюна — агрессивная среда, разрушающая своими ферментами вирионы ВИЧ).
- Вирус не стоек во внешней среде, быстро погибает под прямыми солнечными лучами; при температуре выше 57ºС, и практически моментально при 100ºС; так же вирус очень чувствителен к кислотности (он может выжить только при pH от 7 до 8), щелочным и солёным средам.

Диагностика

- Анализ крови позволяет обнаружить антитела к белкам вируса (ИФА), реакцию антител на белки вируса (вестерн-блот), РНК вируса (ОТ-ПЦР). Определение вирусной нагрузки (подсчёт количества копий РНК вируса в миллилитре плазмы крови) позволяет судить о стадии заболевания и эффективности лечения.
- Обязательная проверка донорской крови в развитых странах в значительной степени сократила возможность передачи вируса при её использовании. Тестирование на ВИЧ беременных женщин позволяет своевременно начать приём лекарств и родить здорового ребёнка.
- Существует мнение, что принудительное тестирование населения бесперспективно с точки зрения сдерживания эпидемии и нарушает права человека. В России проведение теста без согласия человека является незаконным, однако существуют ситуации, в которых предоставление результатов тестирования на ВИЧ является обязательным, но не насильственным (донорство, трудоустройство медицинских работников, для иностранных граждан, получающих разрешение на пребывание в РФ, в местах лишения свободы при наличии клинических показаний).

Лечение

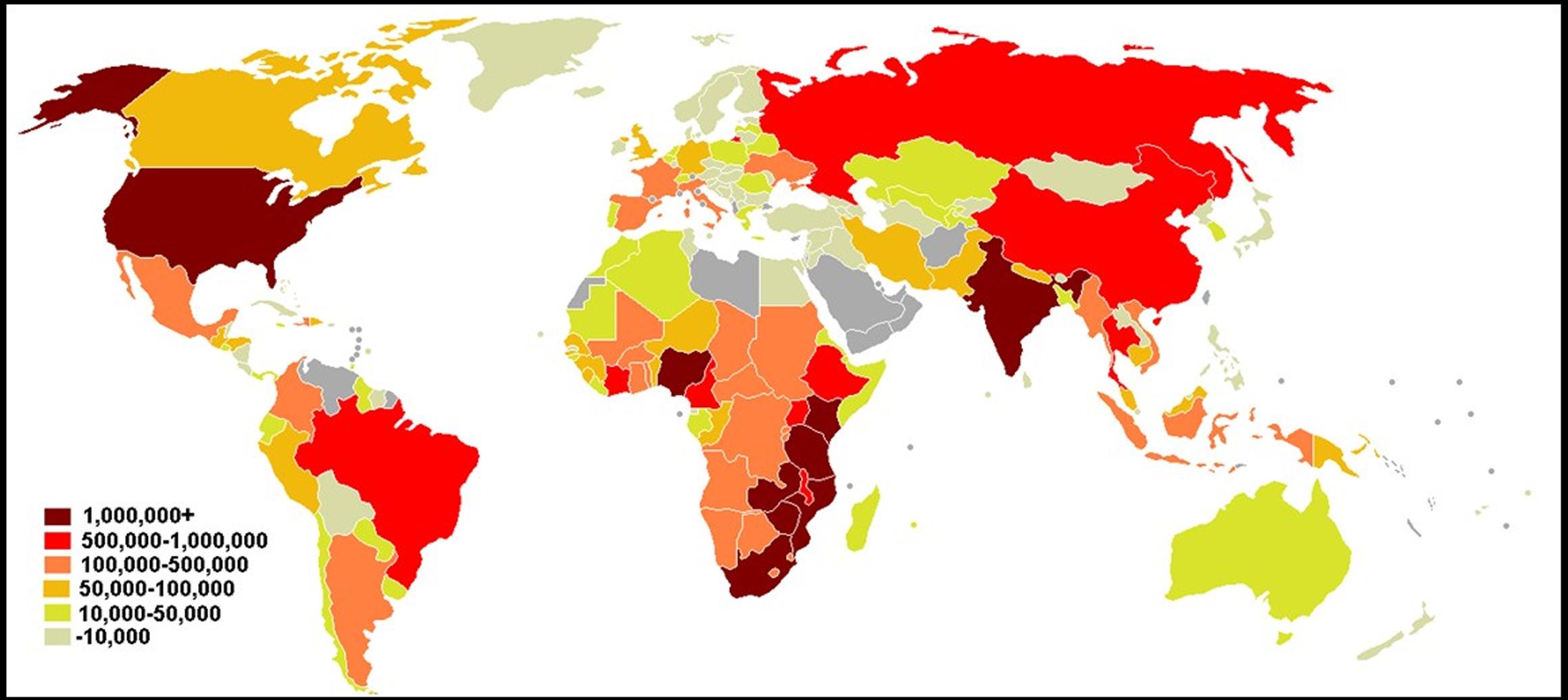
•Из 35 миллионов человек, живущих с ВИЧ-инфекцией, часть остаётся в живых благодаря антиретровирусной терапии. В случае отсутствия антиретровирусной терапии ВИЧ-инфекции, смерть наступает в среднем через 9—11 лет после заражения. При проведении антиретровирусной терапии продолжительность жизни пациента составляет 70—80 лет. Антиретровирусные препараты мешают ВИЧ размножаться в клетках иммунной системы человека, блокируя внедрение вирионов в клетки и нарушая на разных этапах процесс сборки новых вирионов. Своевременно начатое лечение антиретровирусными препаратами в сотни раз снижает риск развития СПИДа и последующей смерти. Антиретровирусные препараты у части пациентов вызывают побочные эффекты, в некоторых случаях даже требующие сменить схему лечения (набор принимаемых лекарств).

•Терапию назначают при снижении иммунитета и/или высокой вирусной нагрузке.

•Все беременные женщины с ВИЧ-инфекцией должны начинать незамедлительную ВААРТ для предотвращения передачи ВИЧ плоду

Меры профилактики

•Отказываться от незащищённых половых контактов с малознакомыми партнёрами.
•Использовать стерильные, одноразовые медицинские расходные материалы – иглы, шприцы.
•Требовать дезинфекции инструментов и приборов во время косметологических процедур, связанных с риском занесения инфекции, татуажа, пирсинга.
•Использовать индивидуальные средства личной гигиены и утилизировать (дезинфицировать) те предметы, которыми хотя бы однократно воспользовался другой человек.
•Избегать контакта с чужими биологическими материалами вне сферы профессиональной деятельности.
• При необходимости использовать защитные, дезинфицирующие, бактерицидные средства.
•Перед планированием беременности и на сроке 30 недель сдавать экспресс-тесты на наличие губительного для иммунной системы вируса.



Количество людей, зараженных ВИЧ-инфекцией

Символ борьбы со СПИДом

Проект «Красная ленточка» был официально начат на 45-й ежегодной церемонии вручения наград «Tony Awards» 2 июня 1991 года. Всем номинантам и участникам было предложено (и довольно успешно) надеть такие ленты. Согласно пресс-релизу, анонсирующему проект «Красная ленточка»: «Красная лента станет символом нашего сострадания, поддержки и надежды на будущее без СПИДа. Самая большая надежда, связанная с этим проектом — это то, что к 1 декабря, Всемирному дню борьбы со СПИДом, эти ленты будут носить во всём мире».

ЗНАТЬ,
ЧТОБЫ
ЖИТЬ

СПАСИБО ЗА ВНМАНИЕ!