

ВИРУС ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА, относится к семейству ретровирусов, обладающих ферментом ревертазой (обратной транскриптазой). Имеет шаровидную форму с диаметром от 100 до 140 нм (0,1–0,14 мк). Возбудитель СПИДа был впервые выделен в 1983 от больного с лимфаденопатией в институте Пастера в Париже Л. Монтанье. Независимо от этого в 1984 он был выделен от больного СПИДом в Национальном институте рака в США Р. Галло. В 1986 появились сообщения об изоляции нового варианта вируса, получившего название ВИЧ-2. К настоящему времени описаны 2 этиологических агента синдрома приобретённого иммунодефицита (СПИД) человека ВИЧ-1 и ВИЧ-2.

ВИЧ высокочувствителен к нагреванию. При воздействии температуры +56°C в течение 10 мин инфекционность ВИЧ снижается, а в течение 30 мин – достигается его полная инаktivация. При температуре +100°C вирус погибает в течение 1 мин. В то же время он устойчив к действию ультрафиолетового и гамма-излучения в дозах, обычно применяемых при стерилизации. Хлорсодержащие дезинфектанты в обычно применяемых концентрациях (1–3 % р-р хлорамина, 3 % р-р хлорной извести) инаktivируют вирус в течение 10–20 мин, 0,5 % лизол – в течение 10 мин, 3 % фенол – 20 мин. Ацетон, эфир, этиловый или изопропиловый спирты также быстро инаktivируют вирус.

Для проявления биологической активности вируса оптимальной является рН 7,0–8,0; при снижении или повышении рН среды активность ВИЧ снижается. Стандартные процедуры и дезинфектанты, широко используемые в лечебно-профилактических учреждениях, вполне приемлемы для инаktivации вируса. По степени эпидемиологической опасности ВИЧ отнесен ко 2-й группе патогенности (наряду с возбудителями холеры, бешенства, сибирской язвы и др.). ВИЧ обладает относительно невысокой устойчивостью во внешней среде. В нативном состоянии в крови на предметах внешней среды сохраняет заразную способность до 14 дней, в высушенных субстратах – до 7 сут.

Н.А. Бабий