

**ВІЛ .СНІД. інфекції**  
**ІПСШ :**  
**шляхи передачі і**  
**методи захисту**

## Що таке вірус?

**Вірус** – це мікроорганізм, збудник інфекційних захворювань. Вірус значно менше, ніж бактерії, його можна побачити лише під електронним, а не звичайним мікроскопом.

## Що таке ВІЛ?

**В – вірус.** Це мікроскопічний організм, збудник інфекційних захворювань, який не можливо побачити навіть з допомогою звичайного мікроскопа. Вивчення вірусів стало можливим лише після винайдення електронного мікроскопа.

**І – Імунодефіциту.** Це такий стан імунітету, за якого організм не здатний опиратися інфекціям і раковим клітинам.

**Л – людини.** Вид живого організму, в якому поширюється вірус.

ВІЛ – це вірус, який вражає клітини імунної системи (лімфоцити) і викликає хворобу, названу ВІЛ-інфекцією.

# Що таке СНІД?

**С** – синдром, тобто комплекс симптомів і захворювань.

**Н** – набутого, а не отриманого від батьків.

**І** – імунного, тобто такого, що стосується імунної системи.

**Д** – дефіциту, тобто нездатності імунної системи виконувати свої функції.

**СНІД** – кінцева стадія ВІЛ-інфекції.

СНІД починається, коли кількість лімфоцитів раптово зменшується і організм втрачає здатність протистояти різним інфекціям й утворенню в організмі ракових пухлин.

## Звідки з'явився ВІЛ?



Автори однієї з гіпотез вважають, що попередником ВІЛ був вірус зеленої мавпи, ареал котрої охоплює майже всю екваторіальну Африку. Недавно вчені виявили вірус, близький за своїми властивостями до мавпячого вірусу, але здатний заражати людей. Мавпячий вірус міг потрапити в організм людини, зазнати там ряд мутацій, унаслідок чого виник новий невідомий вірус, а потім і ВІЛ.

Інша гіпотеза стверджує про те, що ВІЛ є біологічною зброєю, створеною штучним шляхом у військово-дослідницьких лабораторіях. Ця речовина нібито перевірялася в 1977 році. Експерти, котрі заперечують цю ідею, нагадують про те, що дослідження заморожених африканських сироваток крові показали, що вірус мав існувати вже задовго до 1977 року.

Єдиної гіпотези про походження

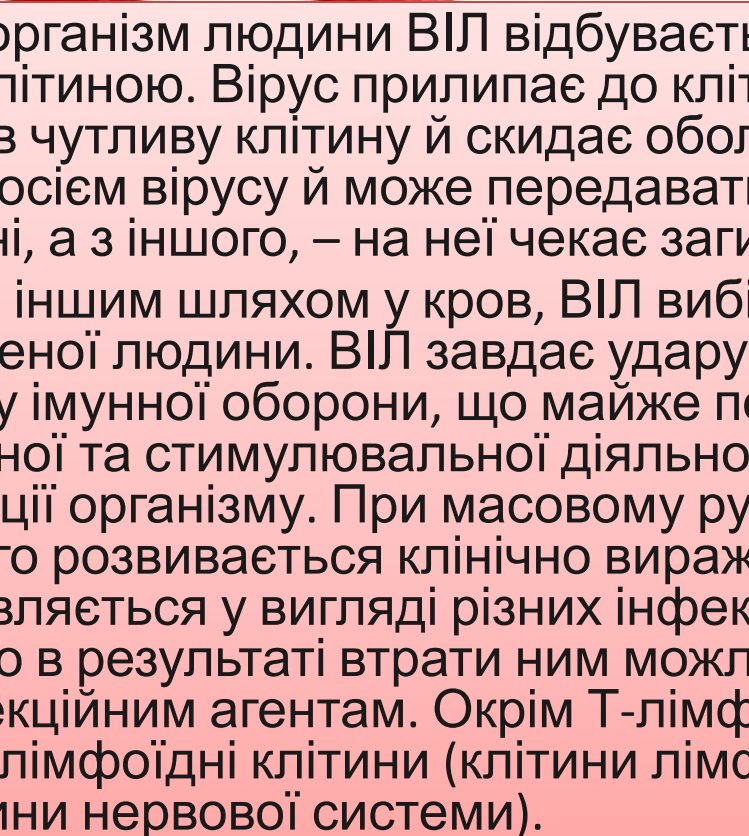
# ВІЛ поступово руйнує імунну систему



Імунна система захищає людину від хвороб. Білі клітини крові (лімфоцити) знищують мікроби і віруси, а також злякисні клітини, що утворюються в організмі.

Кількість лімфоцитів з часом зменшується й організм втрачає здатність протистояти інфекціям і виникненню злякисних пухлин.

Потрапляючи в організм, ВІЛ вражає так звані Т-хелпери — різновид лімфоцитів.

- 
- При потраплянні в організм людини ВІЛ відбувається взаємодія вірусу з чутливою клітиною. Вірус прилипає до клітини. Після цього він проникає в чутливу клітину й скидає оболонку. З одного боку, клітина стає носієм вірусу й може передавати його дочірнім клітинам при діленні, а з іншого, – на неї чекає загибель.
  - Потрапивши тим чи іншим шляхом у кров, ВІЛ вибірково вражає Т-лімфоцити зараженої людини. ВІЛ завдає удару по самісінькому центру імунної оборони, що майже позбавляє людину організаційної та стимулювальної діяльності лімфоцитів щодо захисної реакції організму. При масовому руйнуванні Т-лімфоцитів у хворого розвивається клінічно виражений імунний дефіцит, який проявляється у вигляді різних інфекцій, що виникають у хворого в результаті втрати ним можливості чинити опір будь-яким інфекційним агентам. Окрім Т-лімфоцитів, ВІЛ вражає й деякі інші лімфоїдні клітини (клітини лімфатичних вузлів, а також клітини нервової системи).

-

# Як заражаються ВІЛ-інфекцією?

**Зараження ВІЛ-інфекцією відбувається при потраплянні біологічної рідини хворої людини в кров здорової:**

- при переливанні зараженої крові або її компонентів;
- при використанні забрудненого хірургічного, ін'єкційного інструментарію та обладнання, зокрема при сумісному споживанні ін'єкційних наркотиків, нанесенні татуювань, виконанні пірсингу, манікюрних, педикюрних та інших маніпуляцій, унаслідок яких можуть бути пошкоджені шкірні та слизові покриви;
- при тісному сексуальному контакті з ВІЛ-інфікованою людиною без використання презерватива

**Від ВІЛ-інфікованої матері до дитини:**

- під час виношування плоду;
- при пошкодженні шкіри та слизових оболонок немовляти під час пологів;
- при годуванні дитини грудьми в разі наявності пошкоджень шкіри, а також безпосередньо через інфіковане молоко матері

# Методи захисту від

Профілактика СНІДу тісно пов'язана зі здоровим способом життя. Здоровий спосіб життя різко знижує ризик зараження ВІЛ. Якщо людина усвідомлює важливість своїх рішень, пов'язаних зі збереженням здоров'я, розуміє шляхи передачі вірусу, небезпеку СНІДу, його фактично невиліковність, то вона зможе уникнути небезпечних ситуацій. Відсутність інформації, невміння захищати власний інтерес призводить до ризикованої поведінки, інфікування ВІЛ. До груп ризику належать люди, які вживають наркотики, ведуть безладне статеве життя, порушують норми моралі. У небезпечному становищі опиняються й необізнані підлітки.

Особистим захистом від ВІЛ є:

- наявність моральності й відсутність ранніх статевих зв'язків;
- відмова від наркотиків;
- використання презерватива;
- знання про шляхи передачі вірусу.



## Особистим захистом від ВІЛ є:

- наявність моральності й відсутність ранніх статевих зв'язків;
- відмова від наркотиків;
- використання презерватива;
- знання про шляхи передачі вірусу.



На сьогодні немає методів лікування СНІДу, що дозволяютьвилікувати ВІЛ-інфікованого. Наявні лікарські препарати дають змогу тільки знизити кількість вірусу в організмі й призупинити руйнування імунної системи. До лікарських препаратів, використовуваних при СНІДі, належать противірусні препарати, що руйнують сам вірус, лікарські препарати, що зміцнюють імунну систему, лікарські препарати для лікування інфекцій, що виникають унаслідок ослаблення імунної системи.

Оскільки ВІЛ-інфекція невиліковна, то існують спеціальні законодавчі акти України, що стосуються проблеми цієї хвороби. Запрошуюю групу «Юристи» ознайомити нас із нормативними документами.

