

Чужий серед своїх

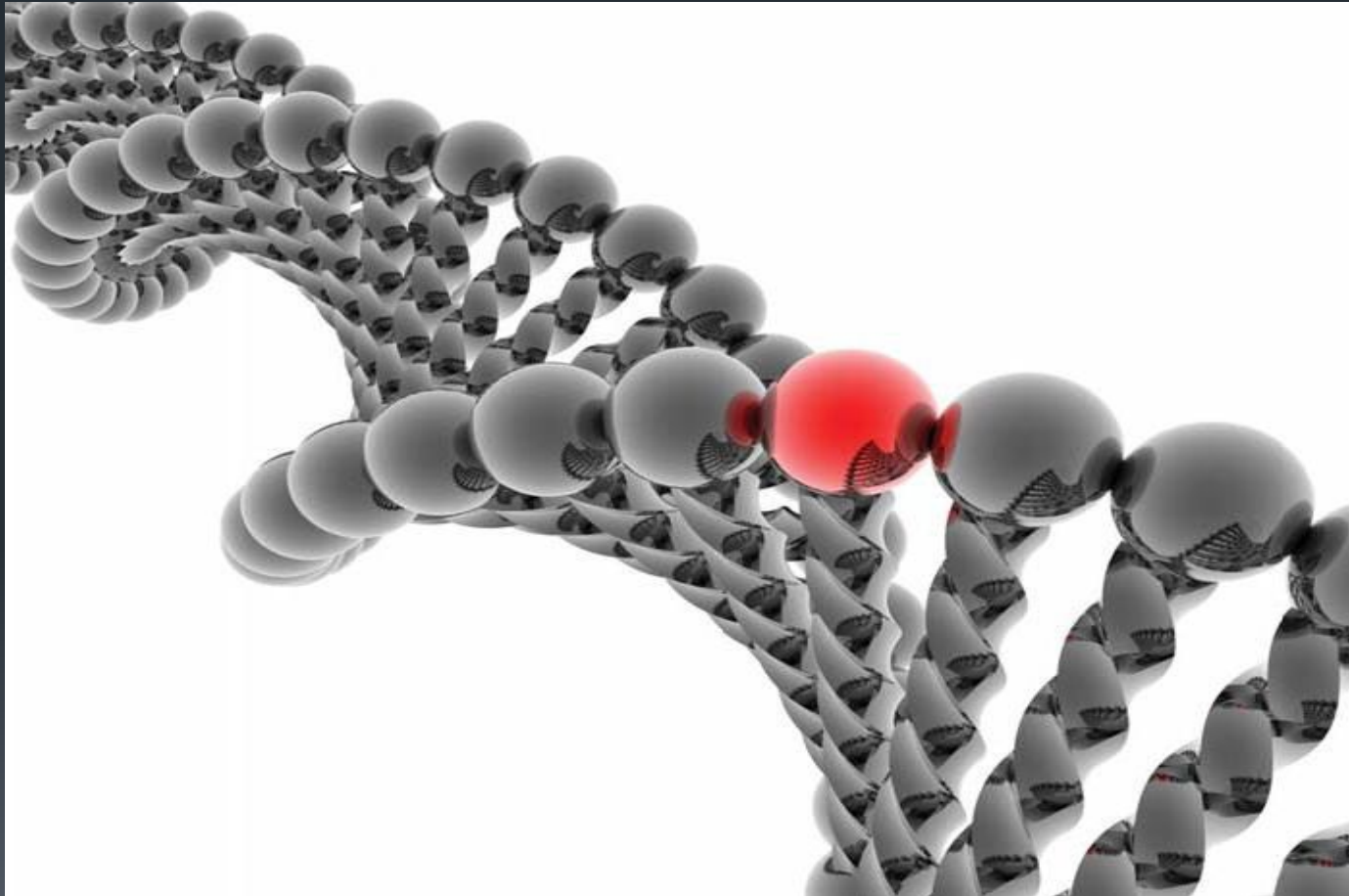
Виконала:

студентка 62 групи

Природничого факультету

Гончаренко Катерина

Ендогенні ретровіруси – невід’ємний елемент геномів ссавців

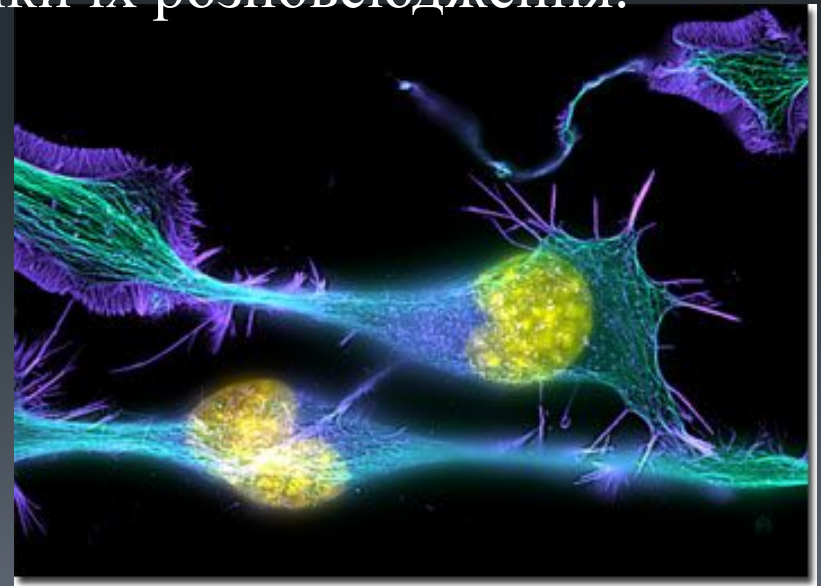


Чи існує шкода від ретровірусів в організмі ссавців?

- ❖ Ретровіруси іноді перетворюють клітини на ракові, якщо їх генетичний матеріал потрапляє в неправильне місце генома клітини-носія.
- ❖ Включають гени носія, які повинні знаходитися в пригніченому стані.
- ❖ Ендогенні ретровіруси можуть «засиджуватися» у своїх господарів.
- ❖ Ми страждаємо від багатьох захворювань, що викликаються ретровірусами.



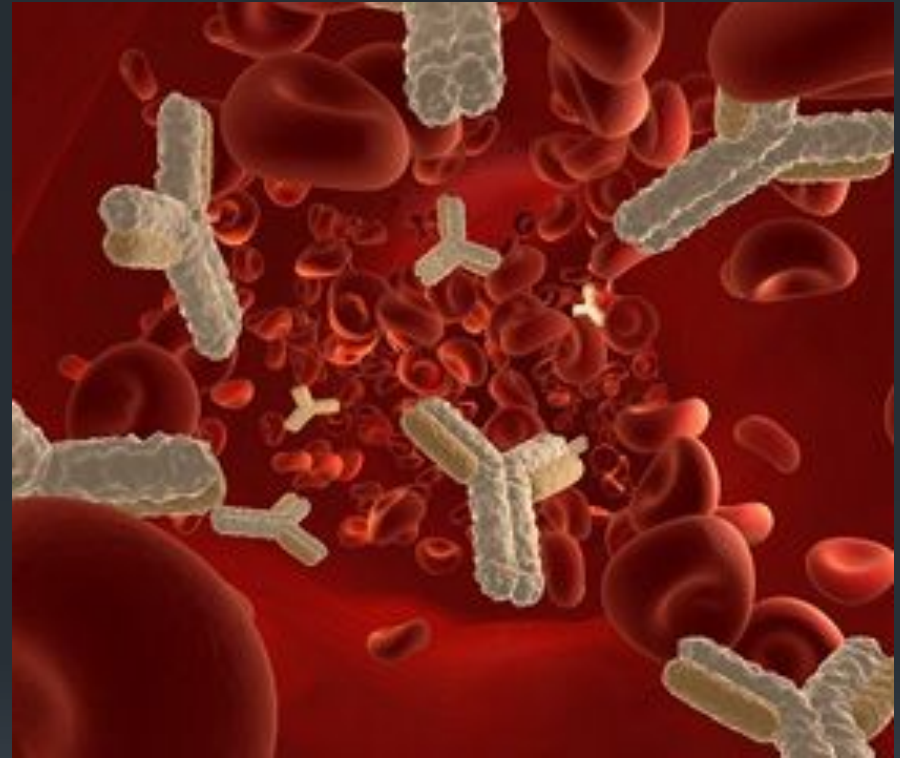
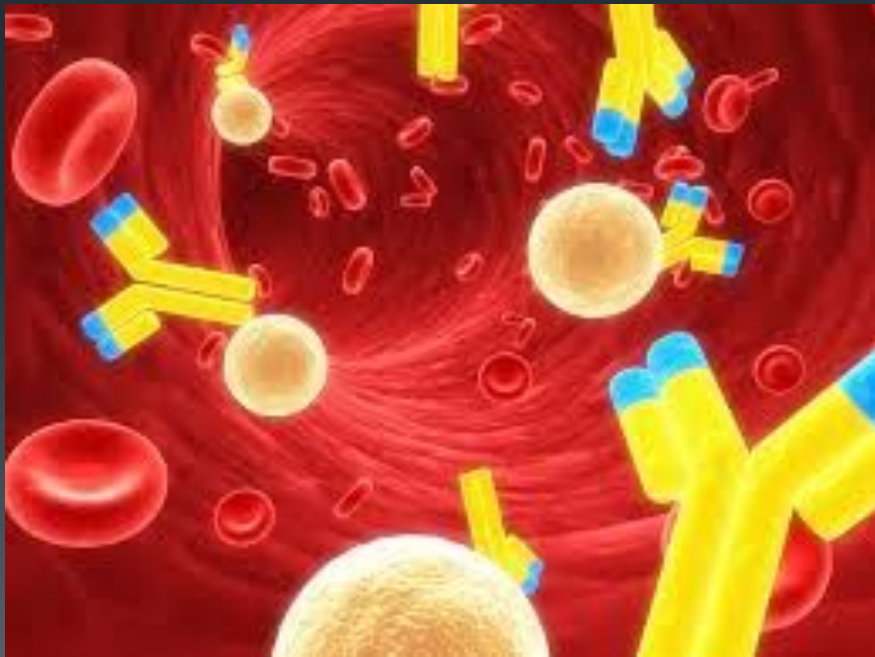
- ❖ Ретровіруси становлять велику небезпеку для нашого здоров'я.
- ❖ Викликають епідемії.
- ❖ Вони можуть «включати» гени, яким слід перебувати у вимкненому стані, в самий невідповідний момент.
- ❖ Загроза ретровірусів настільки велика, що наші предки в процесі еволюції виробили механізми, призначені виключно для зупинки їх розповсюдження.



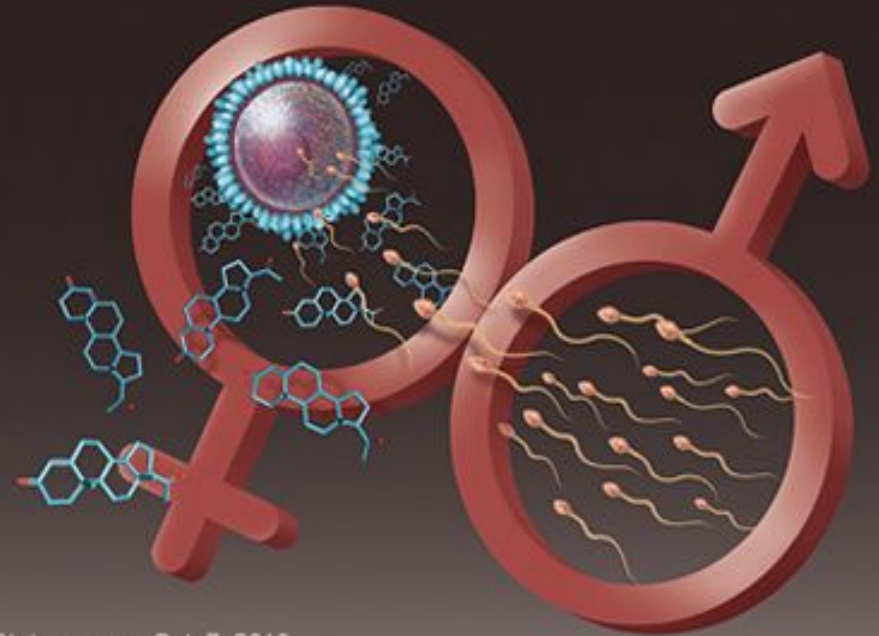
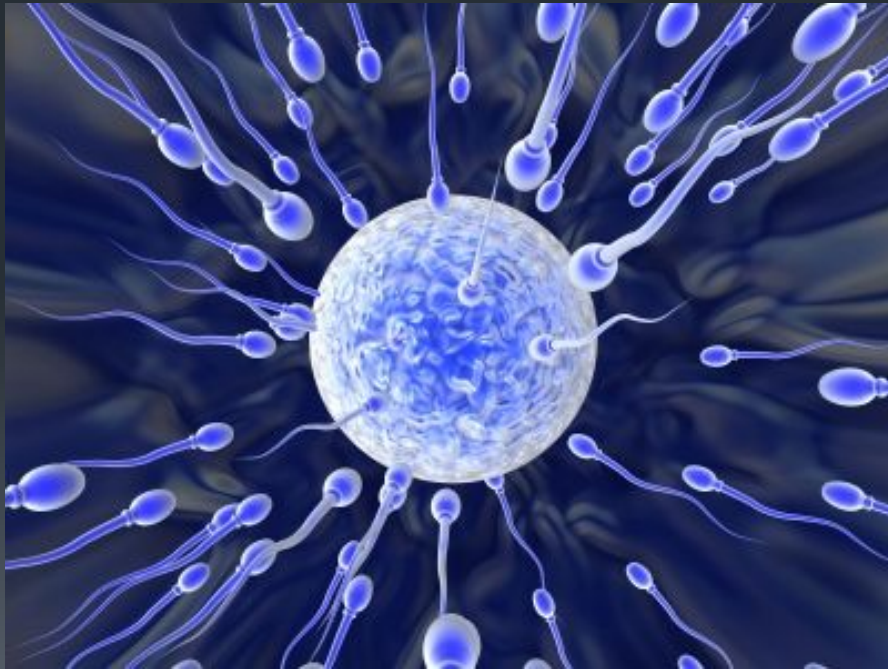


Дослідники з Медичного центру Південно-Західного Техаського університету (UT Southwestern Medical Center, США) і Каролінського інституту (Швеція) з'ясували, що ендогенні ретровіруси здатні захищати організм від бактерій і вірусів.

Ретровіруси необхідні для продукції захисних антитіл



Немає поділу на нас і них - є тільки всеосяжне безперервне змішання генів



Nature cover, Oct. 7, 2010