

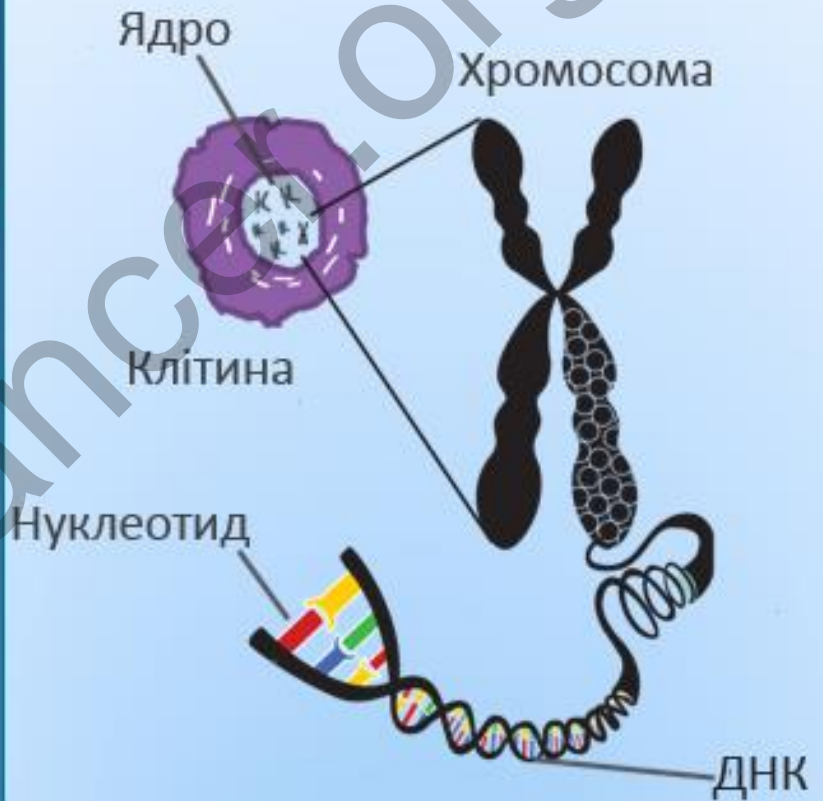
## РОЛЬ СПАДКОВОГО ФАКТОРУ У ВИНИКНЕННІ ЗЛОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ

**Спадковість – передача ознак від батьків нащадкам**



**Інформація про спадковість міститься в генах. Ген – ділянка молекули ДНК, що визначає розвиток певної ознаки**

**Під дією несприятливих факторів в ДНК виникають мутації**



Мутації у соматичних клітинах проявляються лише в тому організмі, у якому вони виникли, і не передаються наступним поколінням. У випадку, коли мутації відбуваються у статевих клітинах, існує велика імовірність передачі змінених генів від батьків нащадкам.



# Як виникає спадковий рак?

Деякі мутації ДНК призводять до появи білків, що не здатні виконувати свою функцію, що і є причиною захворювання

## У здорової людини



## У хворої людини



Лише 5 - 10% всіх випадків раку – це спадковий захворювання



# Характерні ознаки спадкових форм раку

Рак у 2-х або більше близьких родичів

Пухлини виникають у молодому віці (<40 – 50р)

Вражаються парні органи (наприклад, нирки, молочні залози)

Пухлини у родичів виникають в однакових анатомічних областях

## Приклади спадкового раку

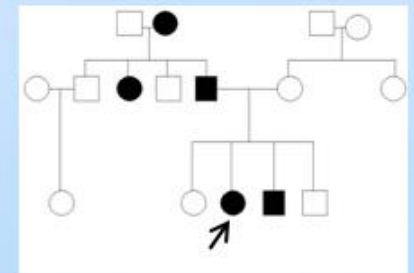
- ретинобластома – пухлина сітківки ока;
- нефробластома (пухлина Вільмса) – пухлина нирки;
- сімейний аденоматозний поліпоз товстої кишки;
- синдром Лінча;
- синдром Лі-Фраумені та ін.

## Групи високого онкологічного ризику

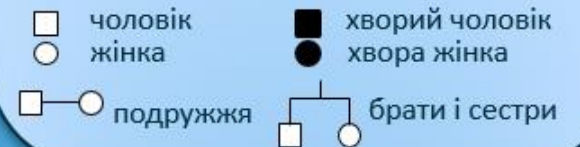
- групи населення, які складаються з осіб, що мають суттєво підвищену ймовірність розвитку злоякісних новоутворень. При віднесенні особи до групи високого ризику лікар може порадити проходження генетичного тестування, суть якого полягає в аналізі наявності мутацій у генах, які відповідають за розвиток тієї, чи іншої спадкової онкопатології

## Клініко-генеалогічне обстеження

При підозрі на спадкову форму раку лікар-генетик проводить клініко-генеалогічне обстеження людини (пробанда), що починається з опитування про стан здоров'я та наявність злоякісних новоутворень у близьких та далеких родичів. За результатами опитування складається родовід (генеалогічне дерево), на основі якого пробанд може бути віднесений до групи високого онкологічного ризику



Умовні позначення:





## Генетичне тестування – пошук мутацій, які викликають захворювання



### Що робити, якщо в родині виявлений високий ризик виникнення раку



Проходити профілактичні обстеження



Вести здоровий спосіб життя



НЕ працювати на шкідливих виробництвах



Уникати факторів ризику раку

Контактна інформація: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є.Кавецького НАНУ (<http://iepor.org.ua>)  
Благодійна організація «Єдність проти раку» (<http://iepor.org.ua/uk/uac.html>)  
м. Київ, 03022, вул Васильківська, 45