

Генетичний моніторинг в людських спільнотах.

Особливості генофонду людських спільнот

<https://www.youtube.com/watch?v=nyjl5EXFiEY>



ПОПУЛЯЦІЯ ЛЮДИНИ (людське угруповання) — це відносно стабільна й відносно група особин виду Людина розумна, які мешкають на території, вільно вступають у шлюб й мають спільний .



Доповніть класифікацію популяцій людини



Чинники, що впливають на формування генофонду популяцій людини

Природний добір	У корінних американців, не було людей з алелем В групи крові АВО. Тому до прибуття європейців у жителів Америки були тільки дві групи крові — I (0) і II (A) Виникнення етнічних груп
Мутаційний процес	. Наслідком виверження вулкану Тоба стала загибель значної частини людей на території Азії та Африки, що суттєво змінило генофонди тих груп, яким удалось вижити в цій ситуації
Популяційні хвилі	Вплив абіотичного фактору (сонячної радіації) є основною причиною більш темного або більш світлого забарвлення шкіри в різних людських популяціях.
Дрейф генів	Потрапляння до генофонду корінних американців одного з варіантів мітохондріальної ДНК, який виник на території Європи.
Ізоляція	Підвищений рівень мутацій у Великій рифтовій долині в Африці міг стати причиною формування 1,5-2 млн років тому в цій місцевості роду Людина
Міграції	

За допомогою генетичного моніторингу можна:



- визначати спрямованість спадкової мінливості в популяціях людини;
- визначати частоту деяких мутацій та інтенсивність мутаційного процесу;
- проводити «інвентаризацію» та створювати реєстр спадкових захворювань людини;
- прогнозувати кількість людей зі спадковими захворюваннями;
- оцінювати шкідливий вплив мутагенних чинників середовища.



Скринінг-програми застосовують у :

• для виявлення ішемічної хвороби серця та артеріальної гіпертензії

• для виявлення пухлинних хвороб

• для виявлення впливів тих чи інших препаратів

• для раннього виявлення генетичних порушень



Кардіології

Фармакології

Онкології

Медичній генетиці



Зіставте названі методи медичного діагностування з органами, що досліджуються

Спірографія	метод обстеження шлунку
Флюорографія	метод діагностування органів грудної порожнини
Кардіографія	метод вимірювання об'єму легень
Гастроскопія	метод вивчення роботи серця
Реографія	метод діагностування головного мозку
Енцефалографія	метод діагностування кровотоку