

## IRSIY KASALLIKLARI

Shahrisabz Davlat Pedagogika instituti

( Sirtqi ) Biologiya yo'nalishi 402- guruh talabalari

Ishni bajaradilar:

Sobirova Sevinch

Nuraliyeva Hilola

Fan o'qituvchisi: Abdunazarova Zulayho

### Kirish

Irsiy kasalliklar — organizmda genetik axborotdagi o'zgarishlar natijasida kelib chiqadigan kasalliklardir. Bu o'zgarishlar genlarda, xromosomalarda yoki DNK tuzilishida sodir bo'ladi va avloddan-avlodga o'tadi. Zamonaviy genetika fanining yutuqlari ushbu kasalliklarning kelib chiqish sabablarini aniqlash, ularni erta tashxislash va oldini olish imkonini bermoqda.

---

### Asosiy qism

#### 1. Irsiy kasalliklarning sabablari

Gen mutatsiyalari (DNK tuzilishidagi o'zgarishlar)

Xromosoma soni yoki tuzilishidagi buzilishlar

Atrof-muhit omillarining genetik tuzilishga ta'siri

Nasldan-naslga o'tuvchi genetik nuqsonlar

## 2. Irsiy kasalliklarning turlari

1. Monogen kasalliklar – bitta genning mutatsiyasi tufayli paydo bo‘ladi.

Masalan: gemofiliya, fenilketonuriya, albinizm.

2. Poligen (ko‘p genli) kasalliklar – bir nechta genlar o‘zgarishi natijasida rivojlanadi.

Masalan: qandli diabet, yurak-qon tomir kasalliklari, gipertoniya.

3. Xromosom kasalliklari – xromosomalar soni yoki tuzilishidagi buzilishlar bilan bog‘liq.

Masalan: Daun sindromi, Turner sindromi, Klaynfelter sindromi.

## 3. Tashxislash usullari

Genetik testlar (DNK tahlili)

Prenatal (tug‘ilmasdan oldin) diagnostika

Ultrasonografiya va kariotip tahlili

Biokimyoviy skrining

#### 4. Oldini olish choralari

Nikohdan oldingi tibbiy ko'rik

Genetik maslahat olish

Sog'lom turmush tarzini olib borish

Radiatsiya va toksik moddalardan himoyalanih

Sun'iy urug'lantirishda genetik nazorat

---

#### Xulosa

Irsiy kasalliklar inson sog'lig'iga jiddiy ta'sir ko'rsatadigan muhim muammolardan biridir. Genetik tadqiqotlar, erta tashxis va profilaktik chora-tadbirlar yordamida ularning tarqalishini kamaytirish mumkin. Sog'lom avlodni shakllantirishda har bir oilaning genetik sog'lomligi muhim o'rin tutadi.

---

#### Foydalanilgan adabiyotlar

1. G'.Yo. Jo'raev, Umumiy genetika asoslari, Toshkent, 2021.
2. N. Raxmatov, Tibbiy genetika, Toshkent, 2019.
3. Internet manbalari: WHO.int, PubMed.gov