# Xo'jayinning parazitga ta'siri. Tashqi muhit omillarining parazit va xo'jayinga ta'siri

#### REJA:

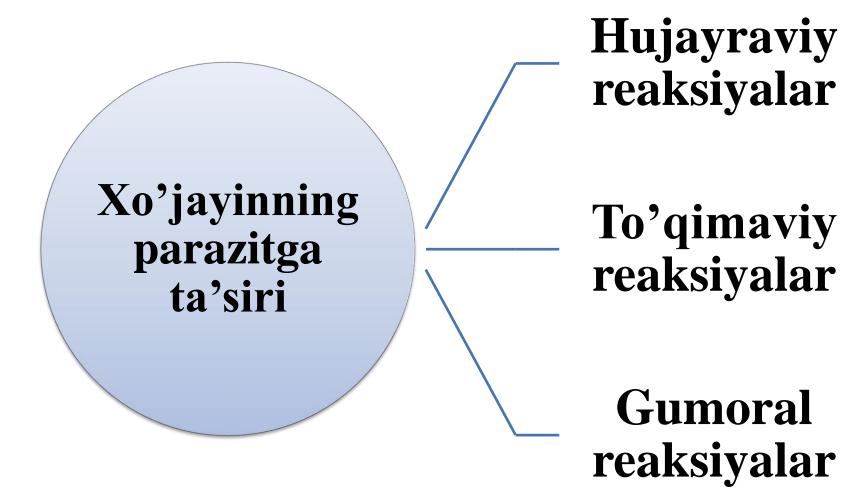
- 1. Xo'jayinning parazitga xujayraviy va to'qimaviy reaksiyasi.
- 2. Xo'jayinning parazit ta'siriga hosil qilgan gumoral reaksiyasi.
- 3. Immunitet. Tug'ma va hosil qilingan immunitetlar.
- 4. Tug'ma immunitetning asosiy shakllari. Absolyut va nisbiy tug'ma immunitetlar.
- 5. Hosil qilingan immunitet va uning asosiy shakllari.
- 6. Tashqi muhit omillarining parazit va xo'jayinga ta'siri.

Parazit bilan xo'jayin orasida yuzaga keladigan munosabatlar

parazitning xo'jayinga ta'siri

xo'jayinning parazitga ta'siri

tashqi muhit omillarining parazit va xo'jayinga ta'siri



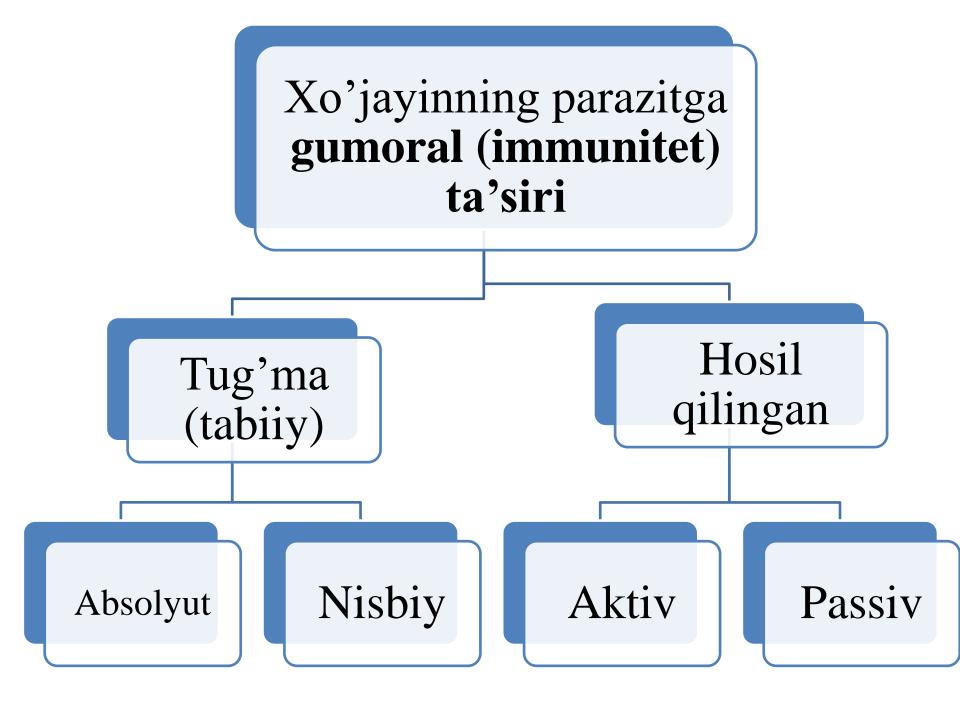
Xo'jayinning parazitga hujayraviy reaksiyalari

Hujayra hajmi kattalashadi Sinsitsiy hosil qiladi

Xo'jayinning parazitga to'qimaviy ta'sir

Kapsula hosil qiladi

Tilatsidiy yoki Zoosetsidiy hosil qiladi

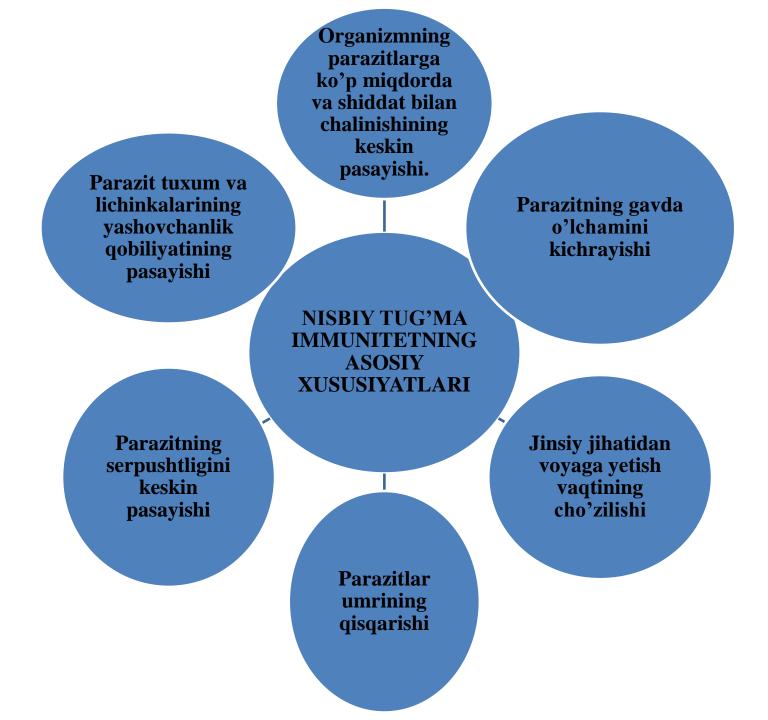


### Absolyut tug'ma immunitet

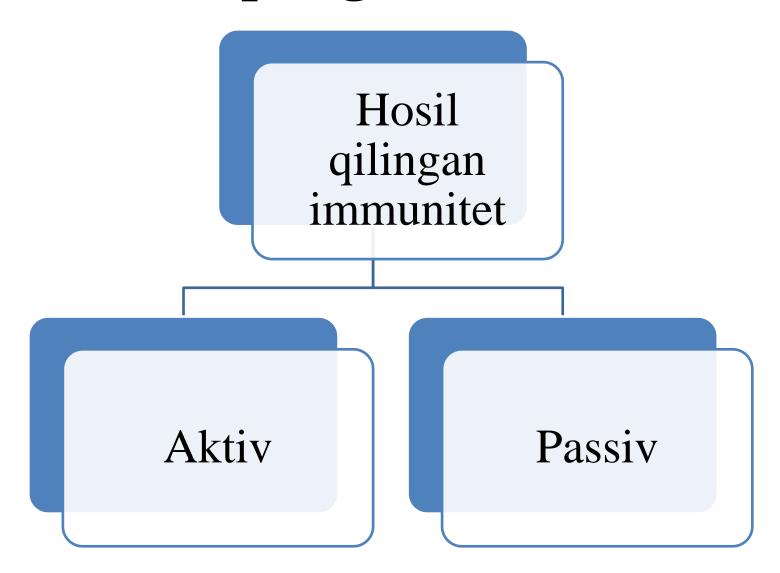
 Parazit ma'lum bir xo'jayin organizmida o'zi uchun kerakli sharoitni umuman topa olmaydi va ushbu organizm parazit uchun yot hisoblanadi. Absolyut tug'ma immunitet xususiyati ma'lum hayvon turining barcha individlari uchun xosdir. Ushbu xususiyatni shu turning kasallikka yoki parazitga chalinmaslik belgisi deb atash mumkin.

#### Nisbiy tug'ma immunitet

- Nisbiy tug'ma immunitetda xo'jayin bilan parazit orasida ayrim munosabatlarning shakllanishi qiyinchilik bilan amalga oshishi mumkin va parazit bunday xo'jayin organizmida rivojlanishini ma'lum bosqichlargacha davom ettirishi va hatto ba'zan parazit jinsiy jihatdan voyaga yetishi ham mumkin. Jinsiy jihatdan voyaga yetmagan individlar esa xo'jayin tanasidan chiqarib tashlanadi yoki parazit xo'jayin tanasi to'qimalari orasida kapsulaga o'ralib olishi mumkin.
- Ushbu holatlarni odam (Ascaris lumbricoides) yoki ot (Parascaris equorum) askaridalarining lichinkalari ustida laboratoriya sharoitida nisbiy tug'ma immunitetiga ega bo'lgan ayrim hayvonlarda o'tkazish mumkin. Aytilgan askaridalarning lichinkalari bilan kalamushlarni alohida-alohida zararlantirganimizda, lichinkalar jigarga, undan o'pkaga borishi mumkin, lekin rivojlanish bo'laolmaydi, balki lichinkalarning bir qismi jigarning o'zidayoq kapsulaga o'ralsa, bir qismi o'pka orqali tashqi muhitga chiqarib tashlanadi. Xuddi shunday holat kalamushni it ankilostomasining (Ancylostoma caninum) lichinkalari bilan sun'iy zararlantirganimizda ham kuzatiladi. Vaholanki parazitning haqiqiy xo'jayini hisoblanmish itni og'zi orqali lichinkalar bilan sun'iy zararlantirsak, ular migrasiyalanmasdan to'g'ri ichakka rivojlanishini davom ettiradi.



#### Hosil qilingan immunitet



## Tashqi muhit omillarining parazit va xo'jayinga ta'siri

• Xo'jayin bilan parazit orasidagi munosabatlar jarayoni tashqi muhitning ma'lum bir omillari ta'siri tufayli sodir bo'lib turadi. Xo'jayin organizmining umumiy holati unga ta'sir etuvchi omillarga bog'liq ekan, ushbu holat darajasi o'z navbatida parazitning holatida ham o'z aksini topadi. Boshqacha qilib aytganda tashqi muhit omillarining turli darajadagi o'zgarishlari va uning "parazit-xo'jayin" tizimidagi xo'jayin organizmi orqali parazitga ham o'tadi. Masalan, odam parazitning xo'jayini sifatida har doim tabiiy va ijtimoiy omillar ta'siri ostida bo'ladi. Lekin organizmning umumiy fiziologik holatini asosan ijtimoiy omillar belgilaydi. Organizmning charchashi, ruhiy va jismoniy jarohatlar, och qolish, tananing haddan tashqari isishi yoki sovushi va boshqa salbiy omillar organizmning kuchsizlanishiga olib keladi. Bu esa o'z navbatida organizmning himoyalanish reaksiyasini (immuniteti) pasayishiga sabab bo'ladi. Bunday sharoitda parazitning hayot faoliyatini ko'tarilishi va uning xo'jayinga nisbatan salbiy ta'sirini oshishiga olib keladi.