

Сабақ тақырыбы:

Медициналық
генетика
және кейбір тұқым
қуалайтын
аурулардың
алдын алу мен



Ауру себебі, жыныстық
хромосомаға бір X-тің
артық қосылуына
байланысты

Хромосомаларының
жалпы диплоидті
жиынтығы- 47

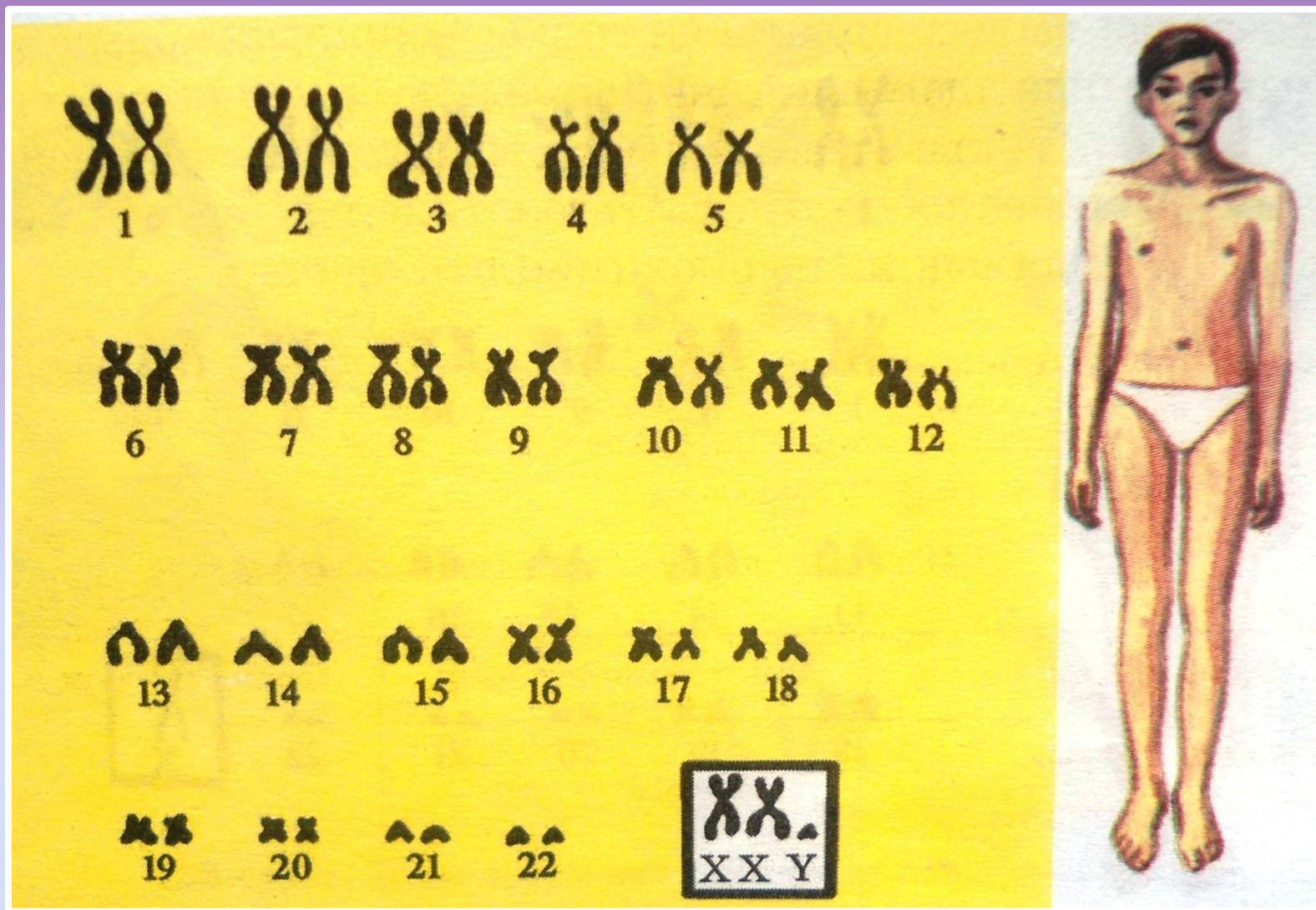
Клайнфельт ер ауруы

Тек ер
адамдар
ауырады

Жыныс
хромосомасы
- XXУ

Белгісі: жыныс бездері
дұрыс жетілмейді, ақыл
есі кем болады, аяқ-қолы
шамадан тыс ұзын,
денесіне сәйкес келмейді.

Дүниежүзілік
санақ
бойынша, мың
ер баланың
екеуі ауырады



Клайнфельтер ауруымен ауыратын адам және оның хромосомалар жиынтығы

Ауру себебі, гаметалардың даму барысында жыныстық хромосомалардың дұрыс ажырамауына байланысты

Әйелдерде кездеседі

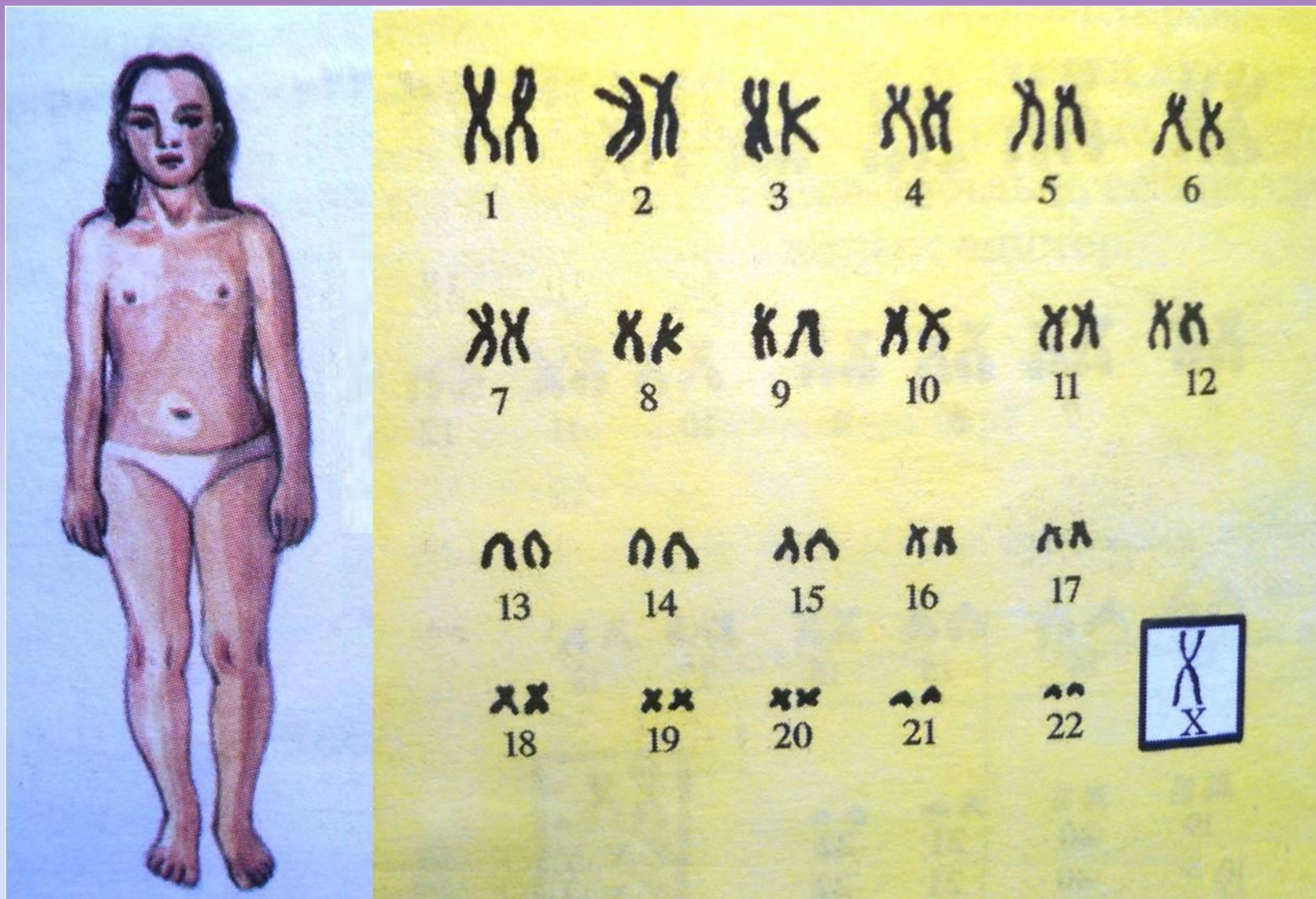
Хромосомаларының диплоидті жиынтығы – 45

Шерешевски й-Тернер ауруы

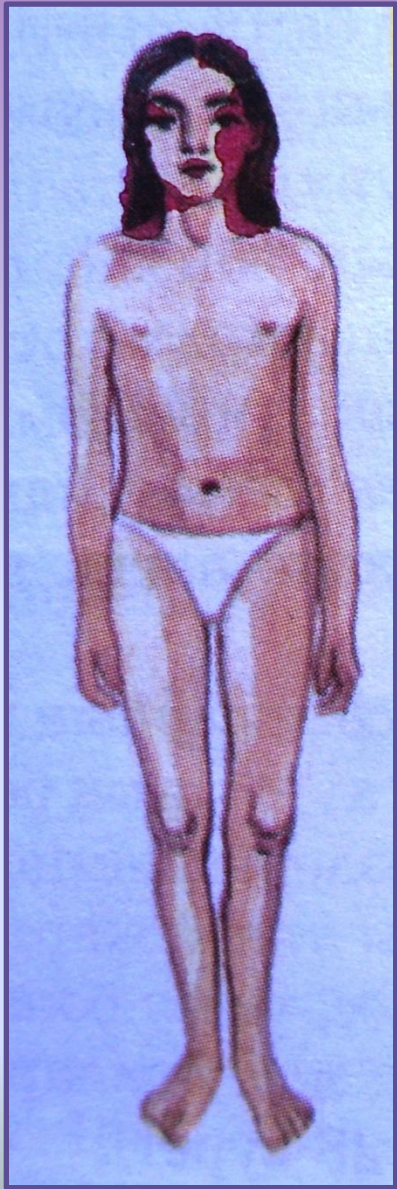
Жыныс хромосомасы біреу – XO.

Белгісі: жыныстық жағынан пісіп-жетілуі баяулайды, сондықтан бедеу болады, әрі бойы тапал келеді. Ақыл-есі кем, ашуланшақ, жұмысқа қабілеттілігі төмен болады.

Дүниежүзілік санақ бойынша, мың қыздың 4 ауырады



Шершевский-Тернер ауруымен ауырытын әйел
және
оның хромосомалар жиынтығы

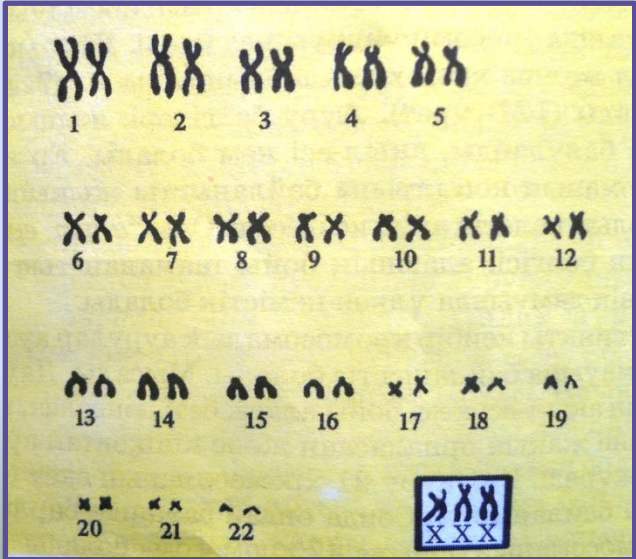


Әйелдерде кездеседі

Жалпы
хромосомалардың саны –
47

Трисомия
ауруы

Жыныстық
хромосомасы – XXX



Ауру себебі,
аутосомалардың дұрыс
ажырамауына байланысты.

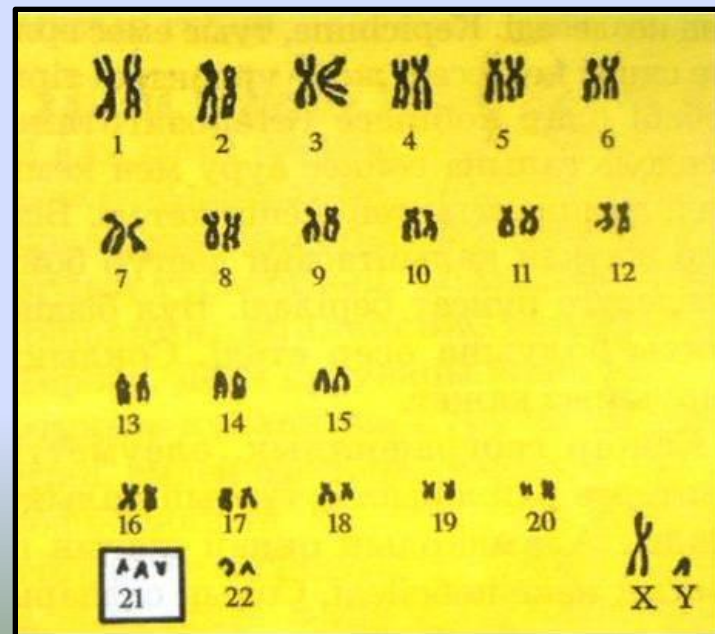
Ауру 21-хромосоманың
екеу емес, үшеу
болатындығына
байланысты.

Хромосомала
рының
жалпы
диплоидті
жиынтығы-
47

Даун ауруы



Белгісі: адамның ақыл-есі кем,
бойы аласа, беті дөңгелек,
көздері қысыңқы әрі бір-біріне
жақын орналасқан және
кішкентай аузы үнемі жартылай
ашық жүреді



Үйге тапсырма: тақырыпты оқу.