

X – доминантно унаследяване

- Рядко срещани се състояния
- Мъжкият пол е по-тежко засегнат (някои гени са с летален ефект)
- Жените предават белега на половината от своите деца (дъщери и синове), т.е. генетичният риск е 50%
- Мъжете предават патологичния алел на всички свои дъщери и на нито един от своите синове

Критерии за Х – доминантно унаследяване





- Всеки болен (мъж или жена) има поне един болен родител
- Рискът за раждане на болни деца е 50% при всяка бременност
- Здравите родственици имат здраво потомство
- Никога не се наблюдава предаване от баща на син (разлика с АД унаследяване)

Критерии за X – рецесивно унаследяване

- Засегнат е предимно мъжкия пол
- Родителите на болния са фенотипно здрави, но майката е хетерозиготен носител на патологичния ген.
- Общият риск за потомството на хетерозиготна майка е 25 %, като:
 - Боледуват 50% от момчетата
 - Дъщерите са здрави, но 50% са носителки
- Болен баща има най-често здраво потомство
 - Дъщерите са здрави, но облигатни хетерозиготи
 - Синовете са фено – и генотипно здрави

Критерии за X – рецесивно унаследяване

- В мъжкия пол белегът винаги се експресира
- Жените хомозиготи проявяват клиничния фенотип за разлика от хетерозиготите
- Засегнатите мъже унаследяват белега от клинично здрави жени
- Засегнатите жени унасл. заболяването от болен баща и болна майка или майка хетерозигот

	x^H	x^h
x^H	x^Hx^H  Normal daughter	x^Hx^h  Carrier daughter
y	x^Hy  Normal son	x^hy  Son with hemophilia

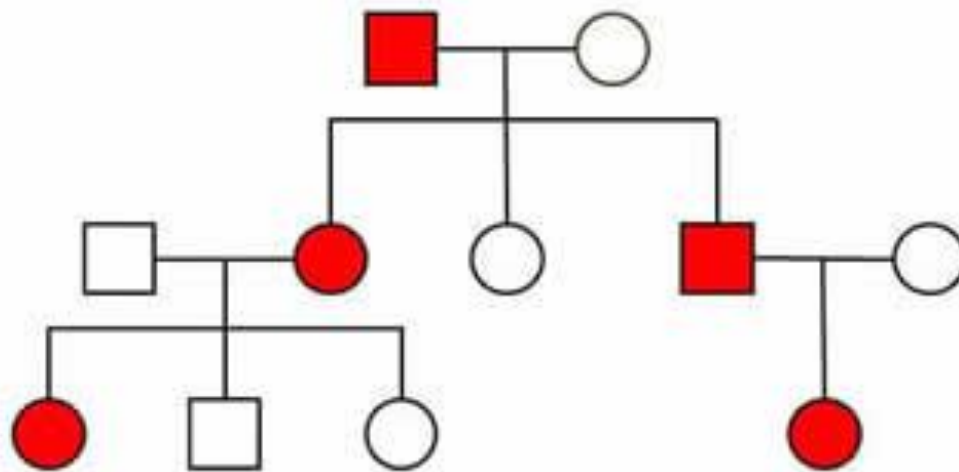
Критерии за автозомно рецесивно унаследяване

- Болните с АР заболяване имат здрави родители, които са хетерозиготни носители
- Най – често няма други болни в родословието, освен евентуално сибси (т.е. заболяването се среща обикновено в едно поколение) – ”хоризонтално унаследяване”
- Еднакво се засягат и двата пола
- Рискът в поколението на двама хетерозиготи да се роди болно дете е 25%
- Висока честота при кръвнородствени бракове, изолатни групи

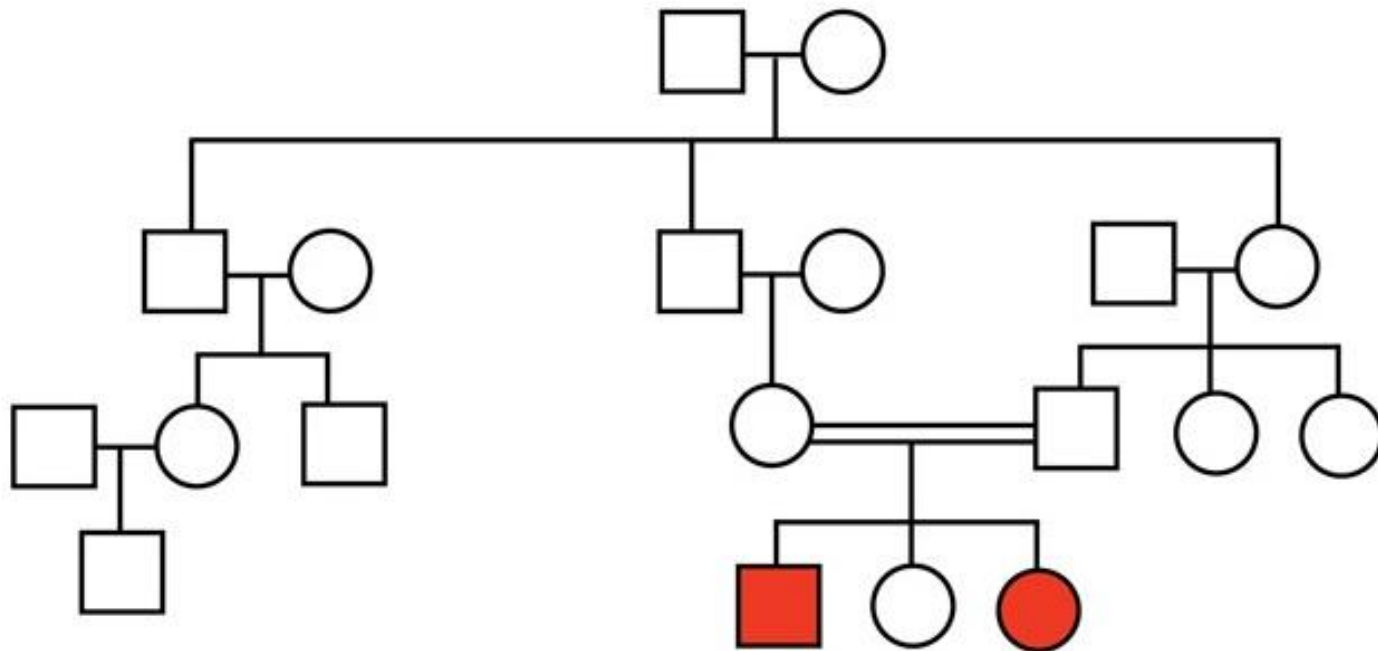
Класически критерии за автозомно доминантно унаследяване

- Всяко засегнато дете има поне един болен родител
- В еднаква степен се засяга както женския, така и мъжкия пол
- Както засегнатите жени, така и засегнатите мъже могат да предадат белега в своето поколение без оглед пола на децата
- Рискът за болният хетерозигот да предаде патологичния белег в поколението е 50%
- Фено- и генотипно здравите индивиди създават здраво потомство

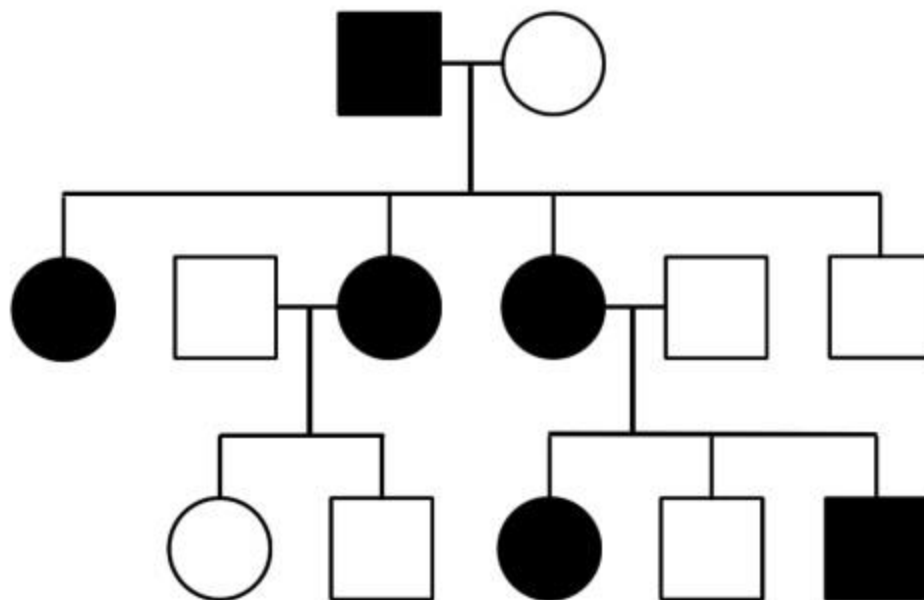
АВТОЗОМНО ДОМИНАННО



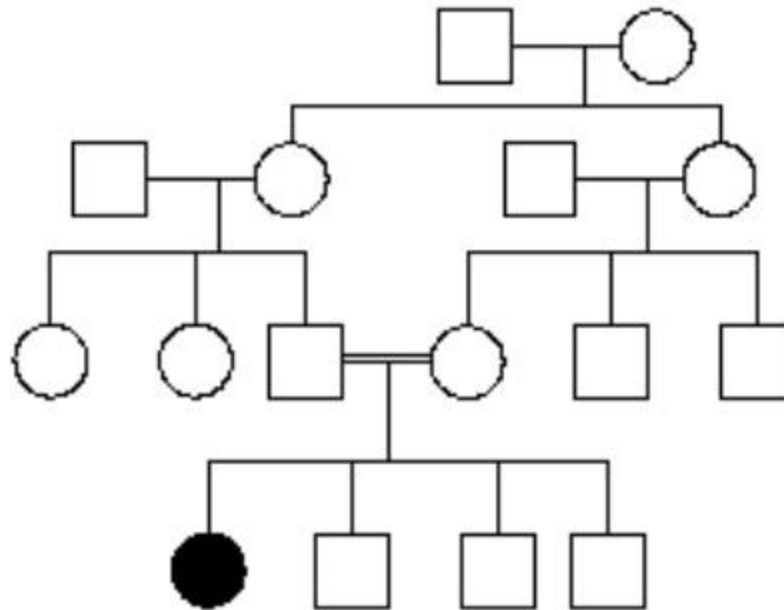
Аутозомно рецесивно



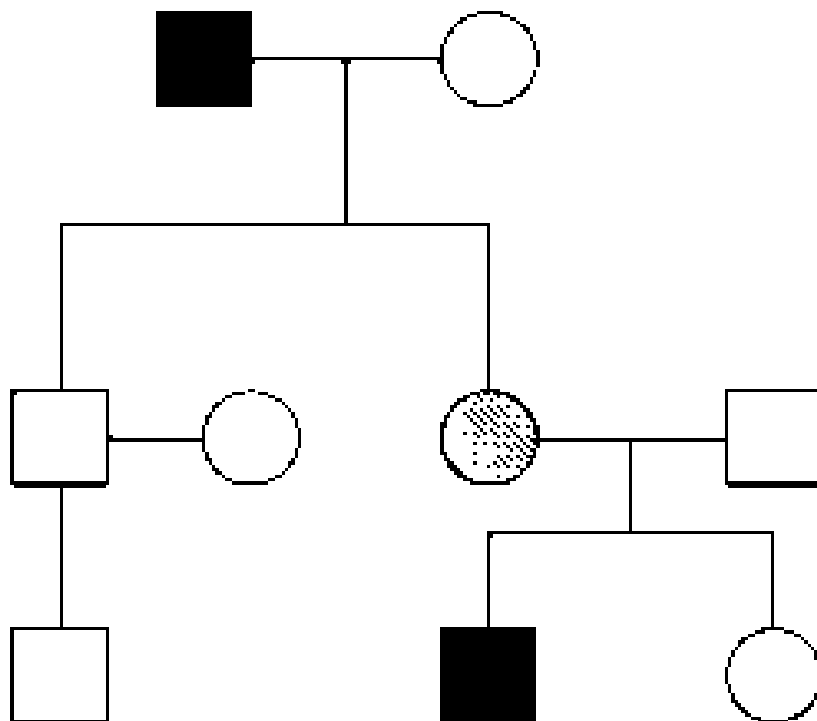
X- свързано доминантно



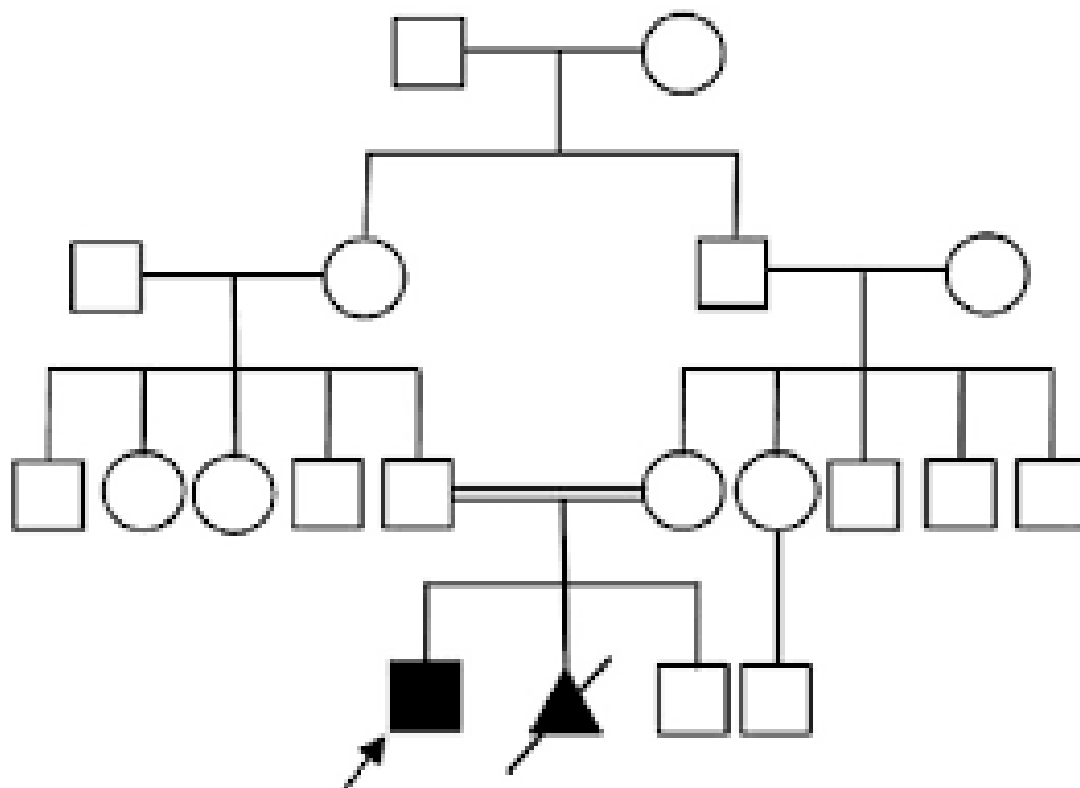
Аутозомно рецесивно



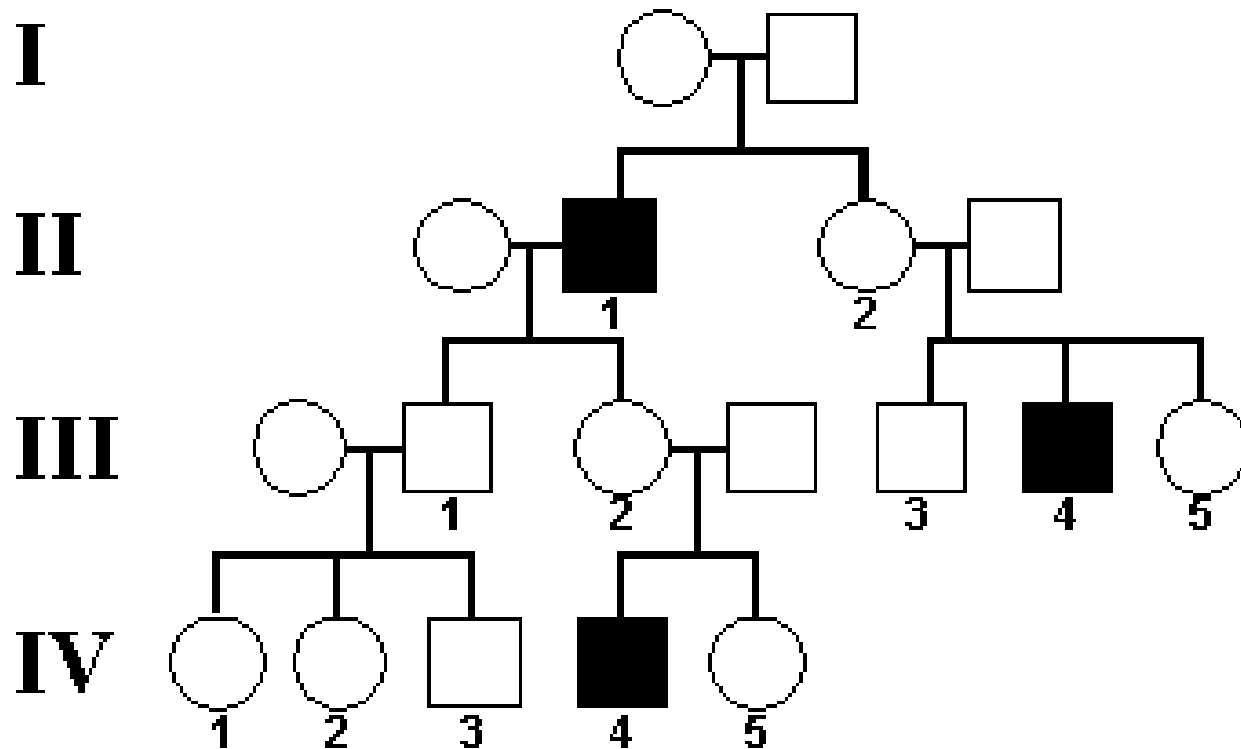
X свързано рецесивно



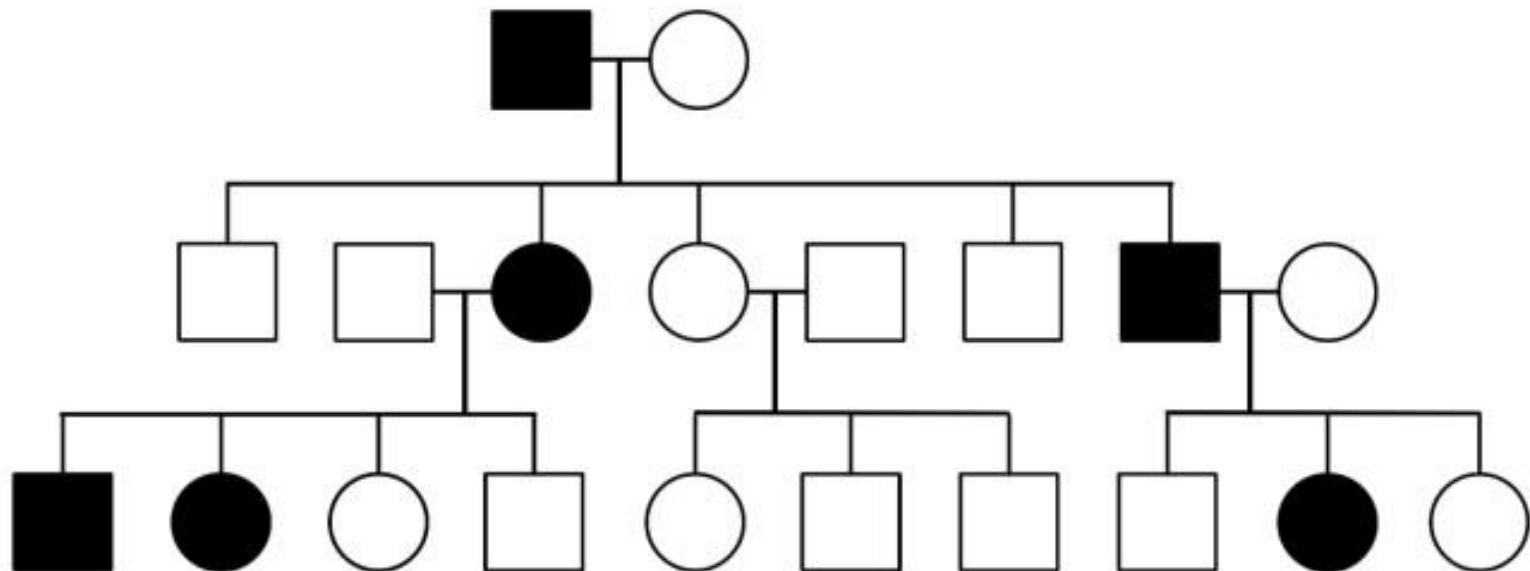
Автомно рецесивно



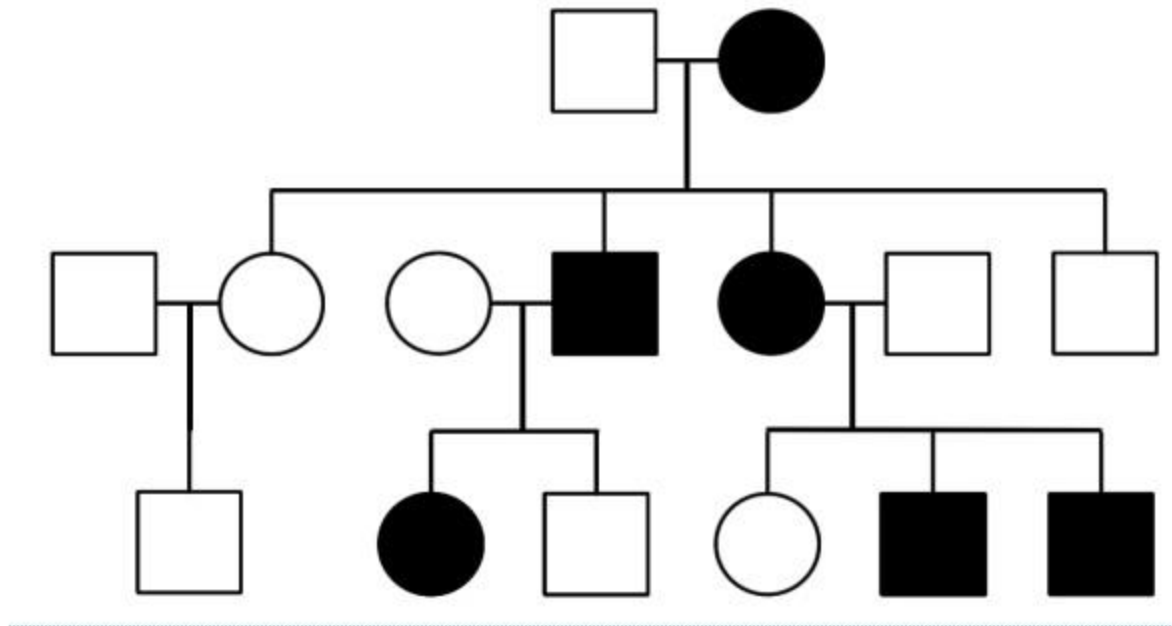
X свързано рецесивно



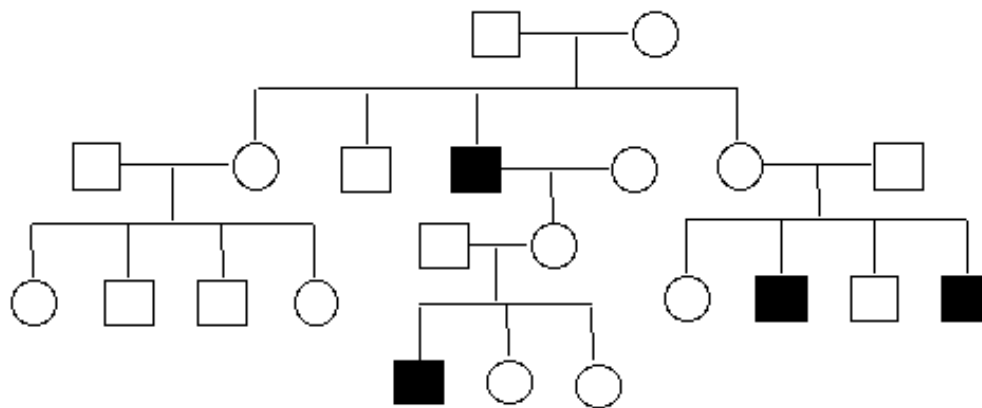
АВТОЗОМНО ДОМИНАНТНО



X- свързано доминантно



X свързано рецесивно



АВТОЗОМНО ДОМИНАННО

