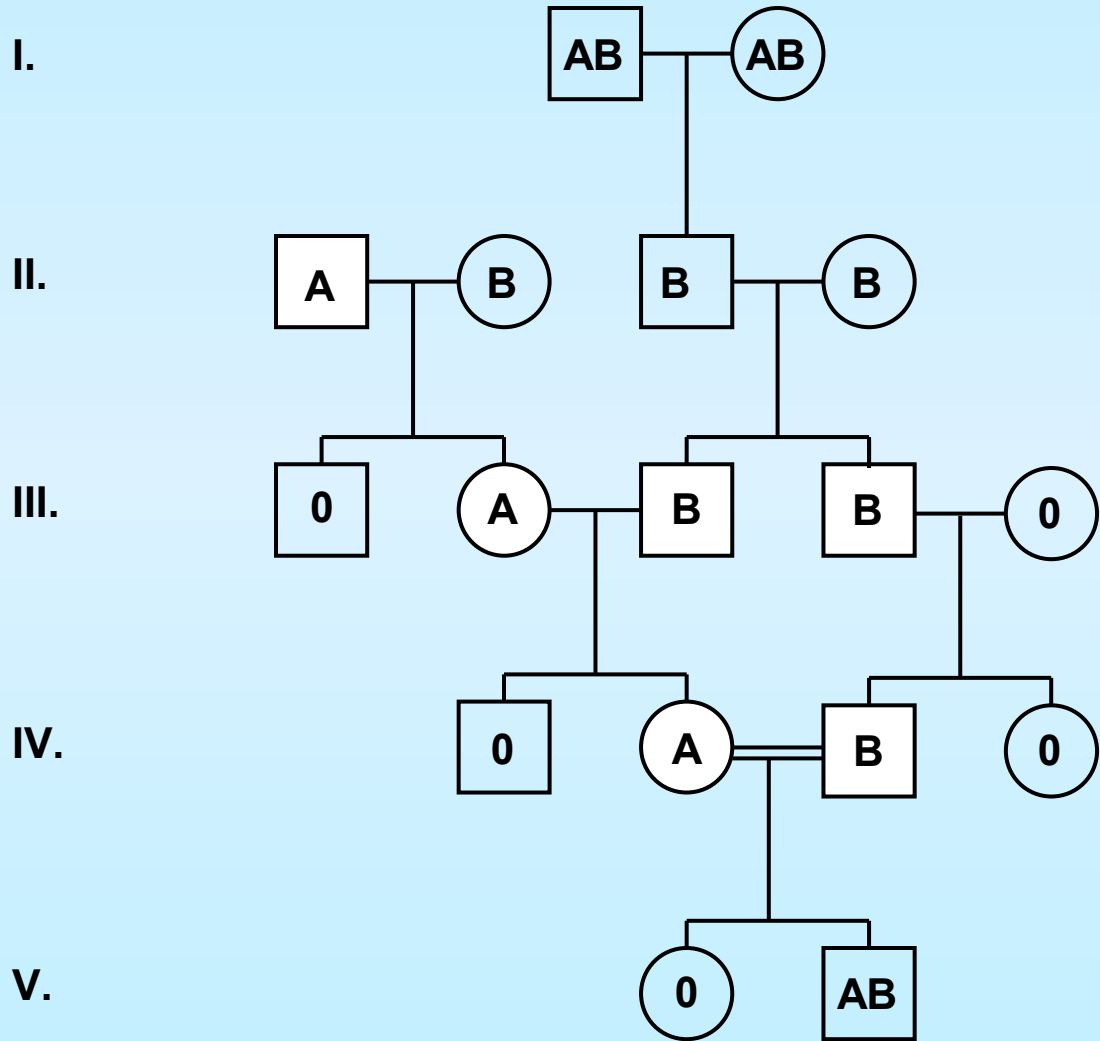










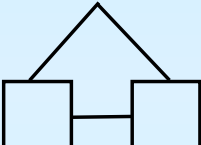

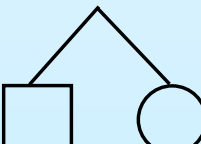
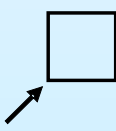
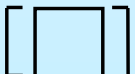
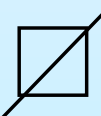





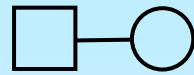
OBOR - ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ



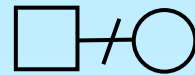
Str. 12, úkol č. 15 DÚ



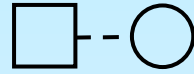
	muž		postižený muž
	žena		postižená žena
	osoba neurčeného pohlaví		postižený neurčeného pohlaví
	tři muži		muž heterozygot
	dvě ženy		žena heterozygot
	jednovaječná dvojčata		žena nosička
	dvouvaječná dvojčata		proband
	adoptován do rodiny		zemřelý muž
	adoptován z rodiny		prenatální úmrtí
			potrat



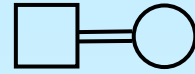
manželský
vztah



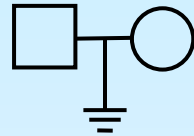
rozvod



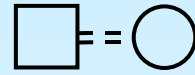
nemanželský
vztah



příbuzenský
sňatek

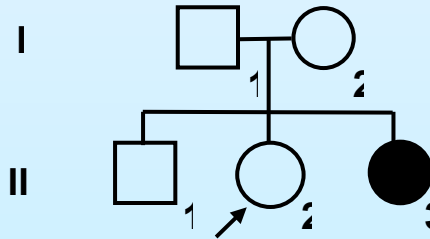


sterilita

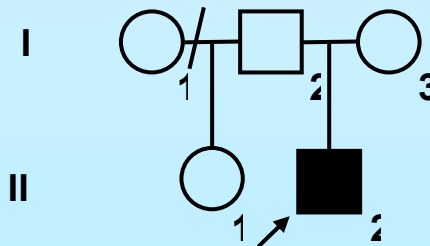


příbuzenský
nemanželský
vztah

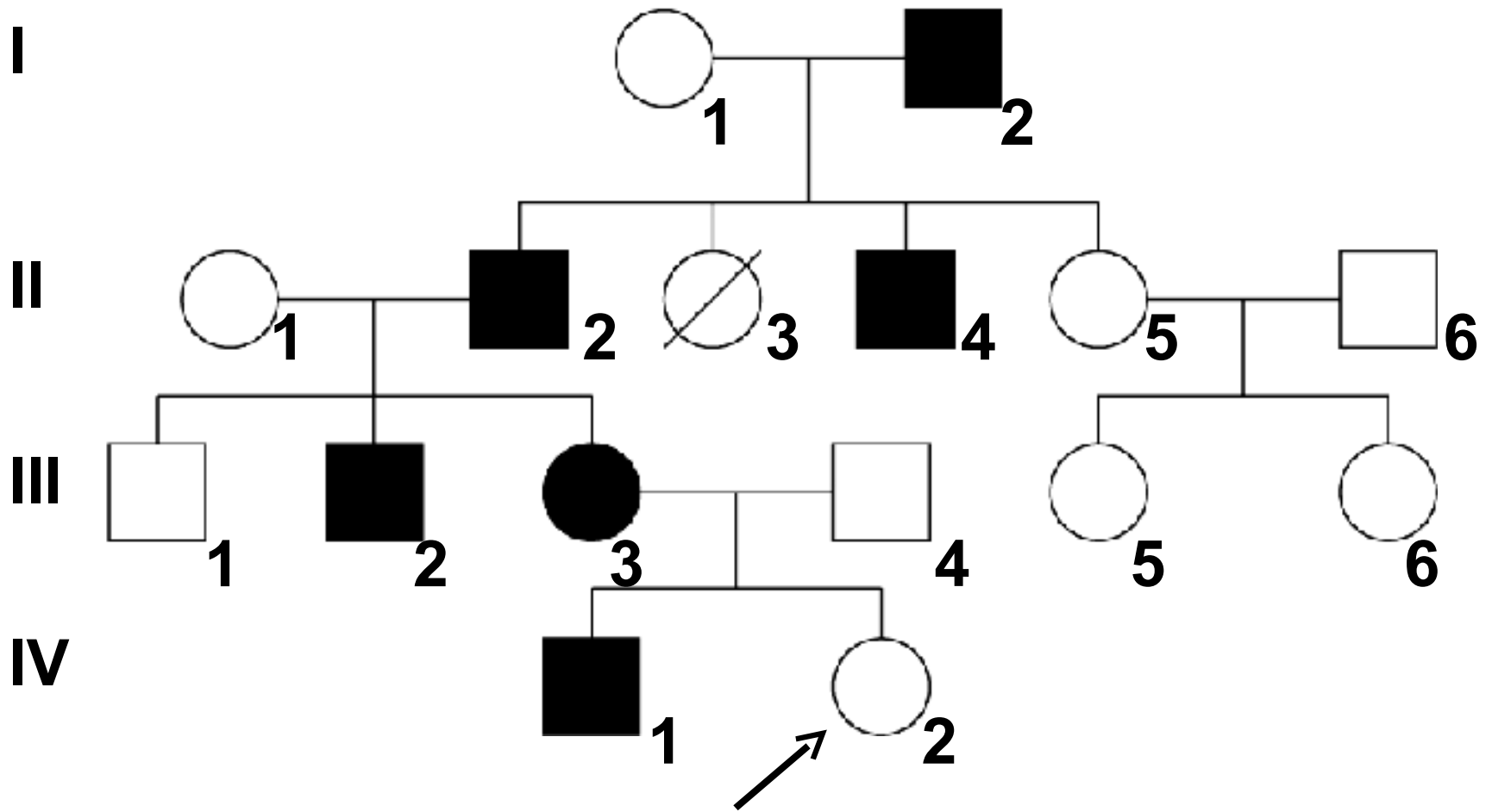
Značení generací (I,II) a osob v rodokmenu (1,2,3)



sourozenectvo
II/2 je proband

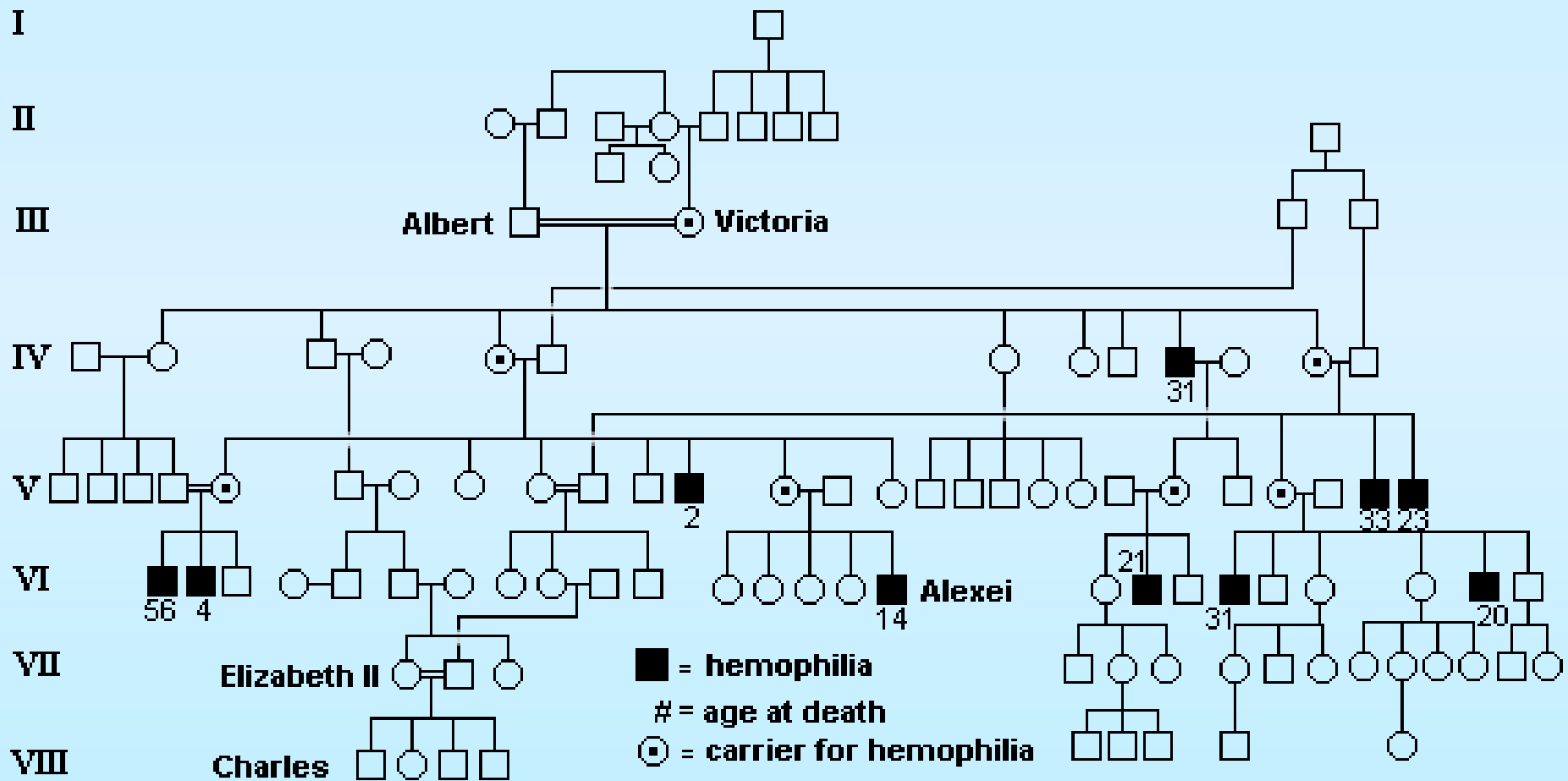


nevlastní
sourozenci



LEGENDA:

KRÁLOVSKÁ HEMOFILIE



Str. 16, úkol č. 1

Our Family Tree



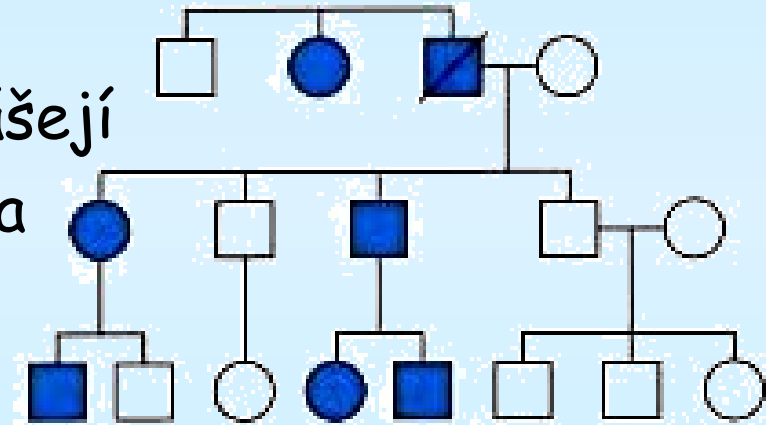
AUTOSOMÁLNĚ DOMINANTNÍ DĚDIČNOST - AD

Kritéria:

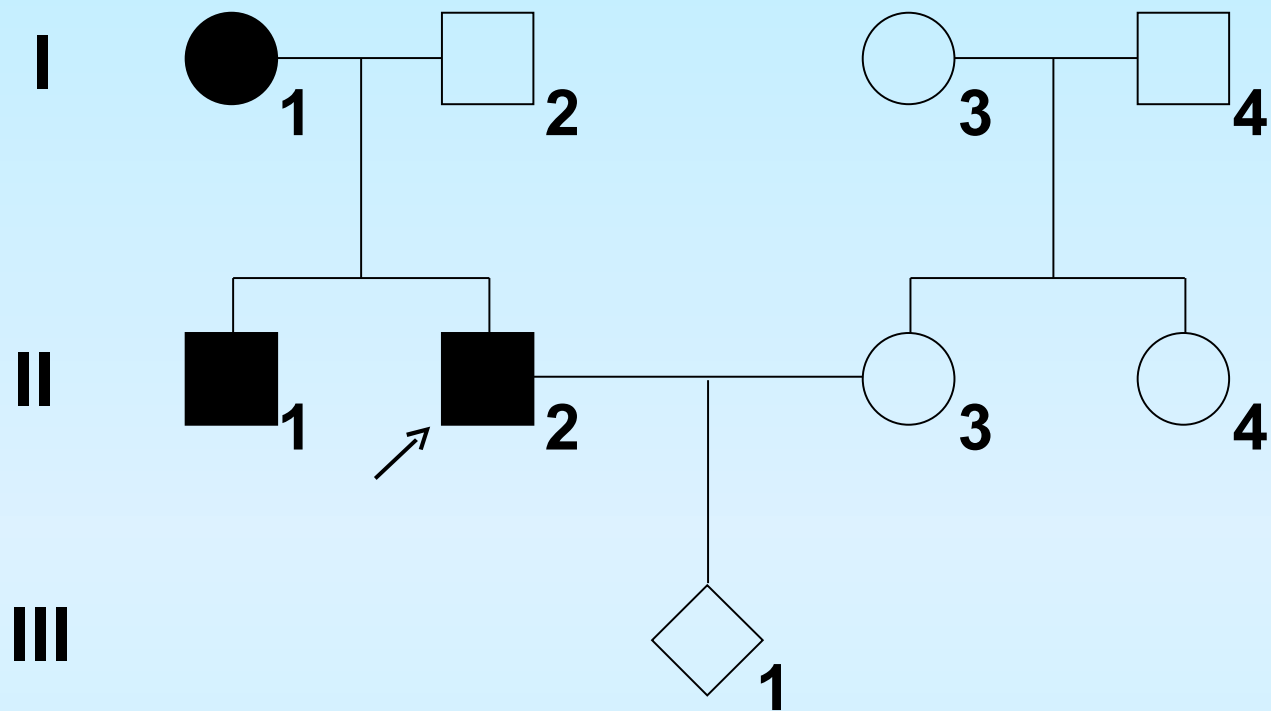
- jsou postiženy dvě nebo více po sobě následujících generací
- jsou postiženi muži i ženy
- muži i ženy onemocnění dále přenášejí
- je pozorován přenos z otce na syna

Příklady:

- achondroplasie, brachydaktylie
- polycystická choroba ledvin (vzácně i AR)
- familiární hypercholesterolémie
- dentinogenesis imperfecta, osteogenesis imperfecta
- dysostosis cleidocranialis



Str. 17, úkol č. 4 - brachydaktylie



a) II/2 – Aa, II/3 - aa

b) 50%

c) 50%

d) 25%

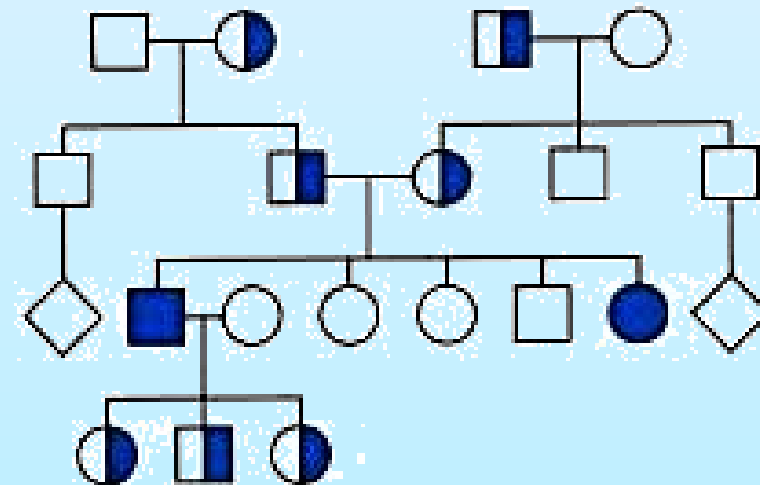
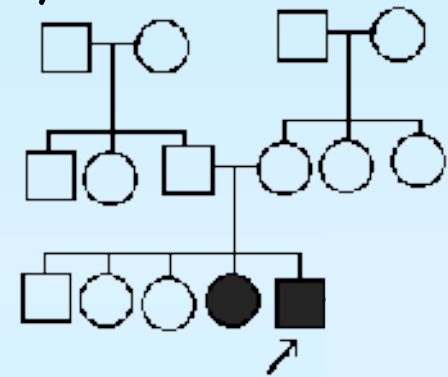
AUTOSOMÁLNĚ RECESIVNÍ DĚDIČNOST - AR

Kritéria:

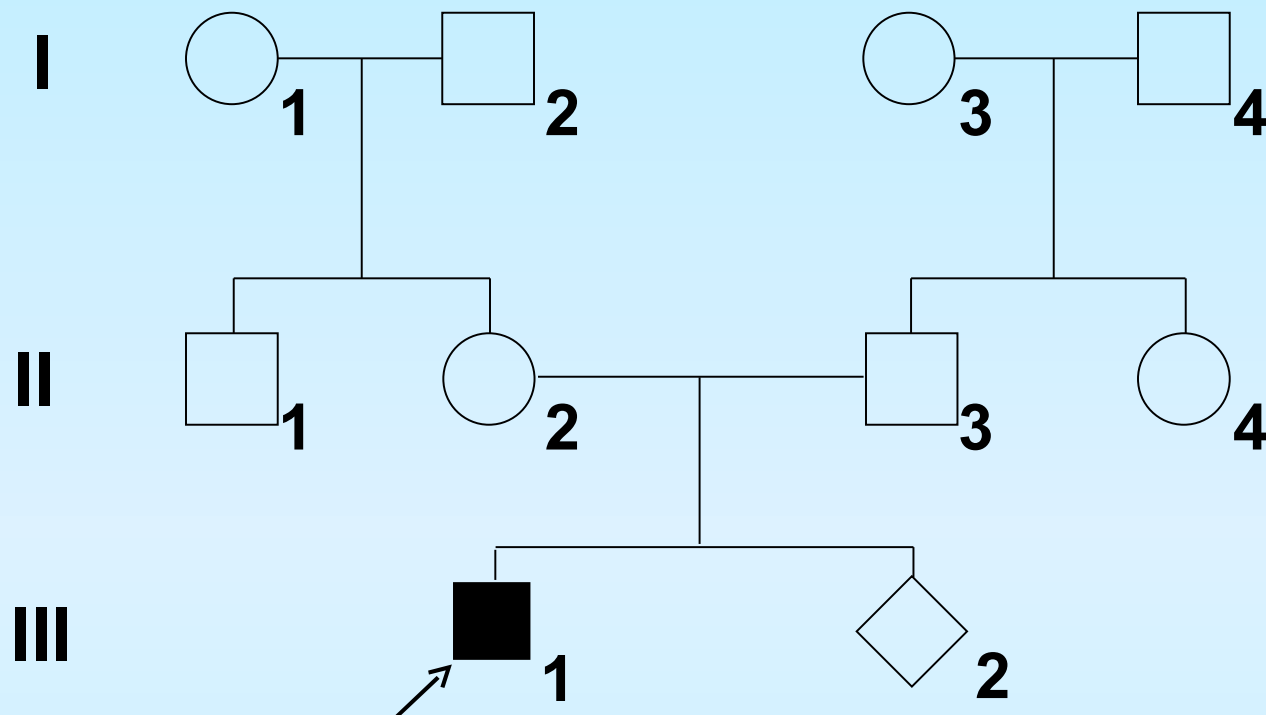
- porucha postihuje obvykle jen jednu generaci, často sourozence v jedné rodině
- jsou postiženi muži i ženy
- rodiče mohou být příbuzní

Příklady:

- cystická fibrosa pankreatu (mukoviscidosa)
- fenylketonurie
- srpkovitá anémie
- xxx
- xxx



Str. 17, úkol č. 5 - PKU



a) II/2, II/3 – Aa

b) 25%

c) 2/3

d) Aa x Aa, Aa x aa, aa x aa

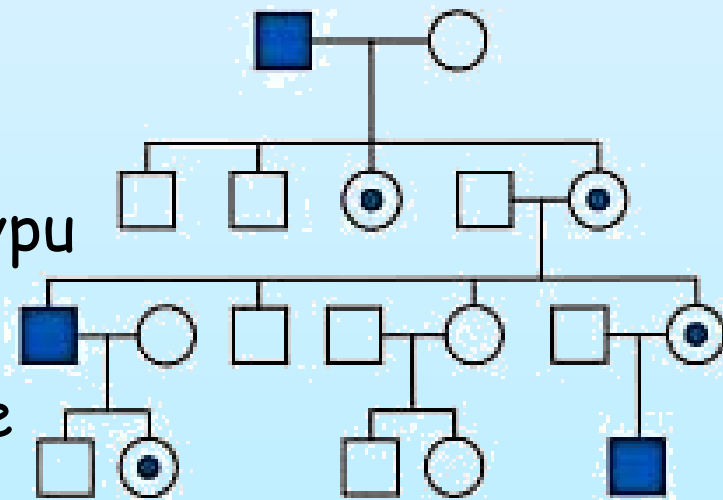
GONOSOMÁLNĚ RECESIVNÍ DĚDIČNOST - GR

Kritéria:

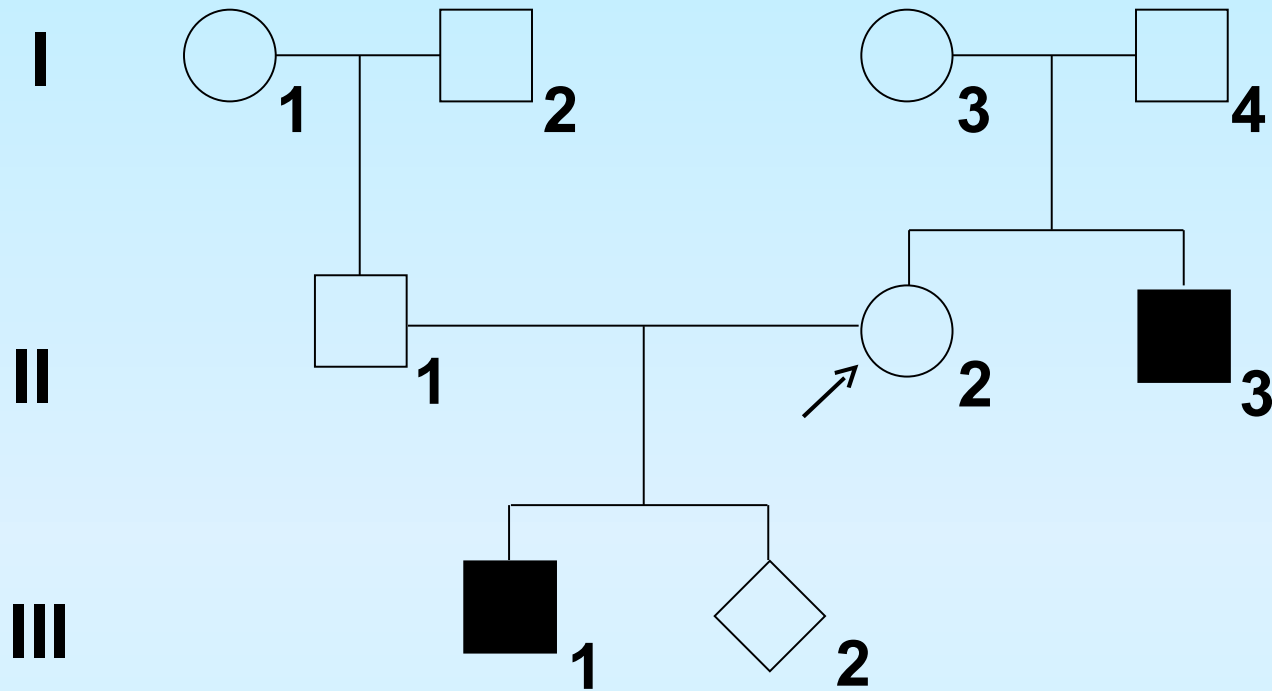
- téměř výlučně jsou postiženi muži
- nemoc přenášejí nepostižené ženy přenašečky na syny
- přenos z otce na syna není pozorován
- postižení muži mohou přenést znak na vnuky prostřednictvím dcer přenašeček

Příklady:

- hemofilie A, hemofilie B
- muskulární dystrofie Duchennova typu
- barvoslepost
- anhidrotická ektodermální dysplázie



Str. 18, úkol č. 6 - hemofilie A



a) II/1 – X^+Y , II/2 – X^+X^h , III/1 – X^hY

b) 25%

c) 50%

d) 0%

e) 50%

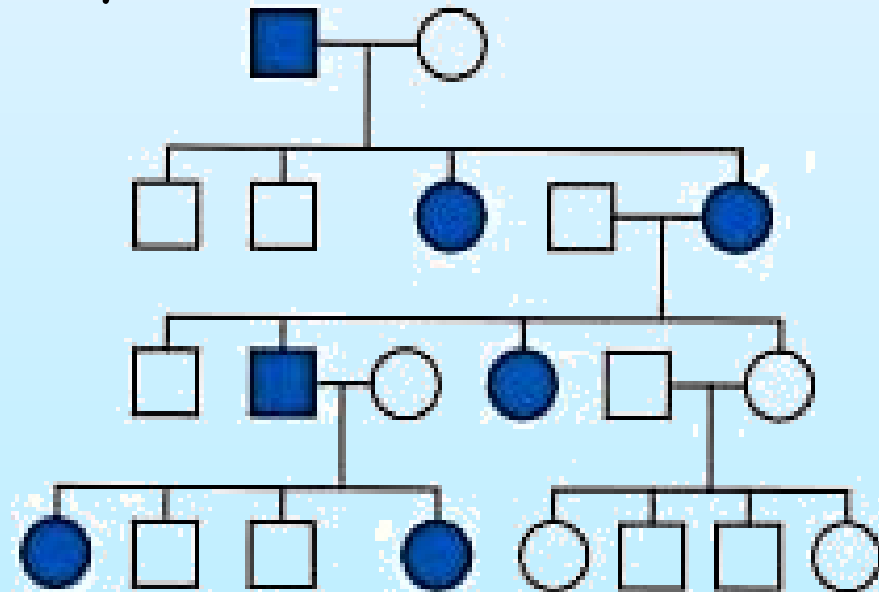
GONOSOMÁLNĚ DOMINANTNÍ DĚDIČNOST - GD

Kritéria:

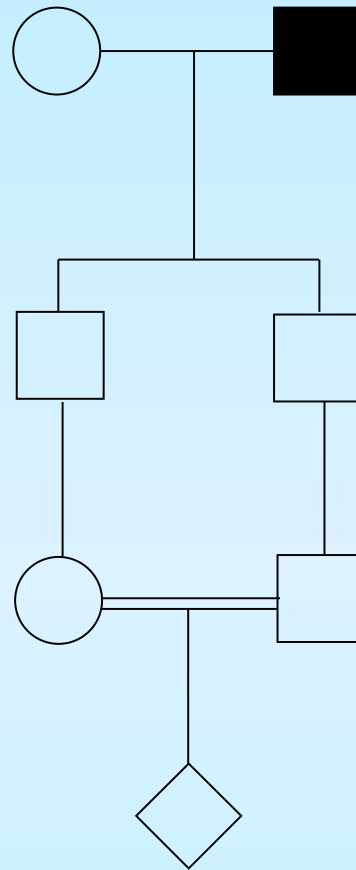
- znak je přenášen z generace na generaci
- jsou postiženi muži i ženy
- muži i ženy onemocnění dále přenášejí
- není pozorován přenos z otce na syna

Příklady:

- vitamin D rezistentní rachitis
- incontinentia pigmenti
- amelogenesis imperfecta (X-vázaný typ)



Str. 20, úkol č. 13 - riziko příbuzenského sňatku

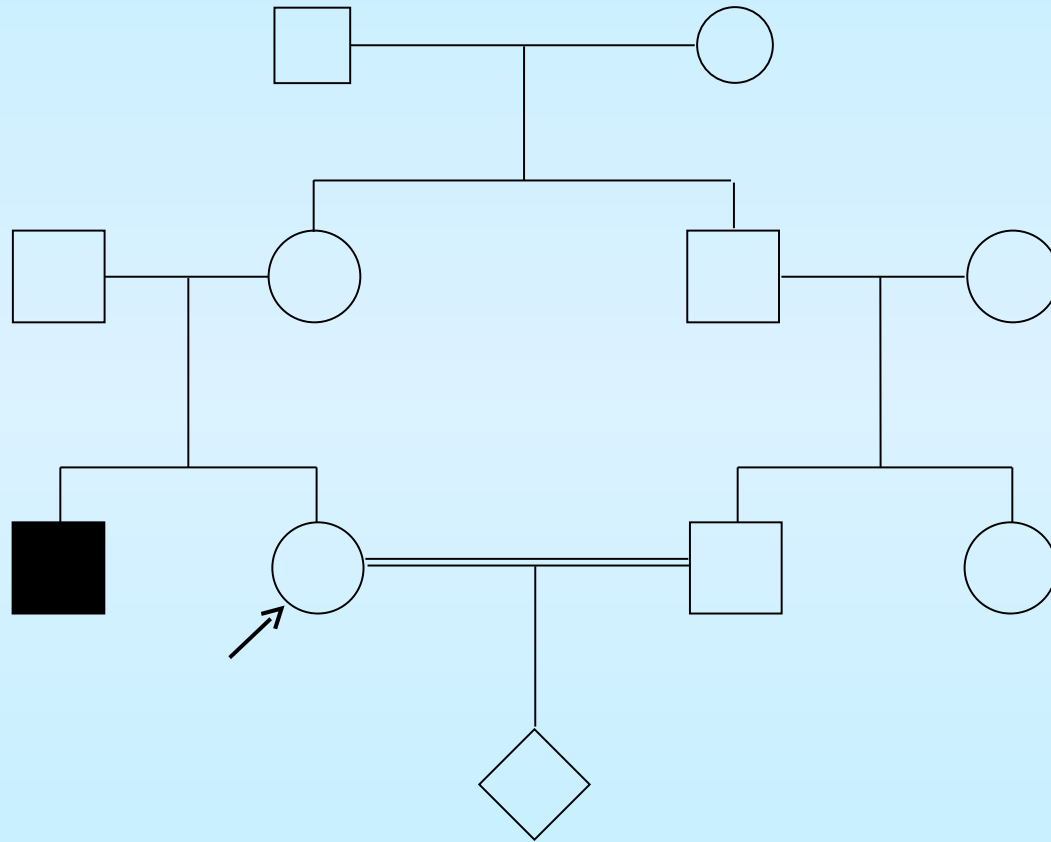


a) PKU (AR) - riziko: $1/2 \cdot 1/2 \cdot 1/4 = 1/16$

b) brachydaktylie (AD) - riziko = 0

c) hemofilie (GR) - riziko = 0

Stanovte riziko postižení PKU pro dítě z příbuzenského sňatku



riziko: $2/3 \cdot 1 \cdot 1/2 \cdot 1/2 \cdot 1/4 = 1/24$ (cca 4%)

