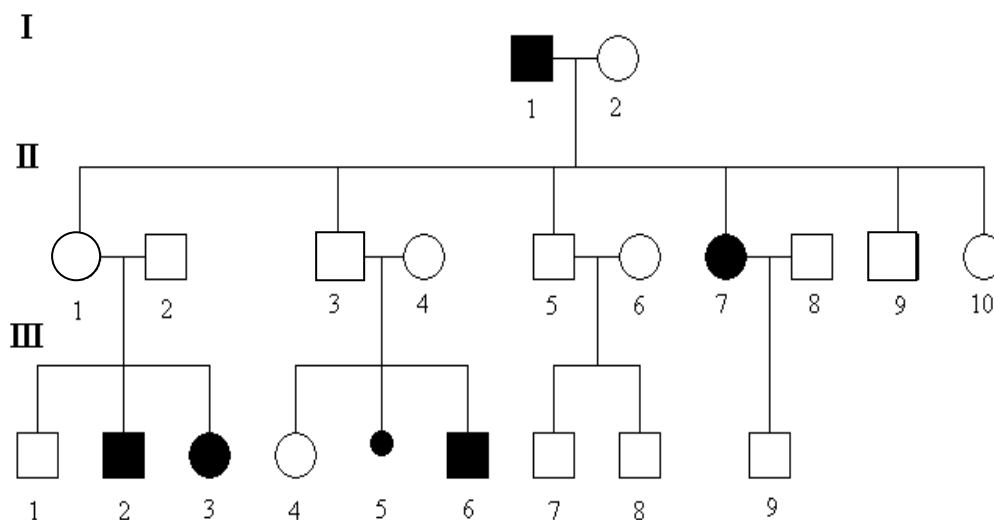
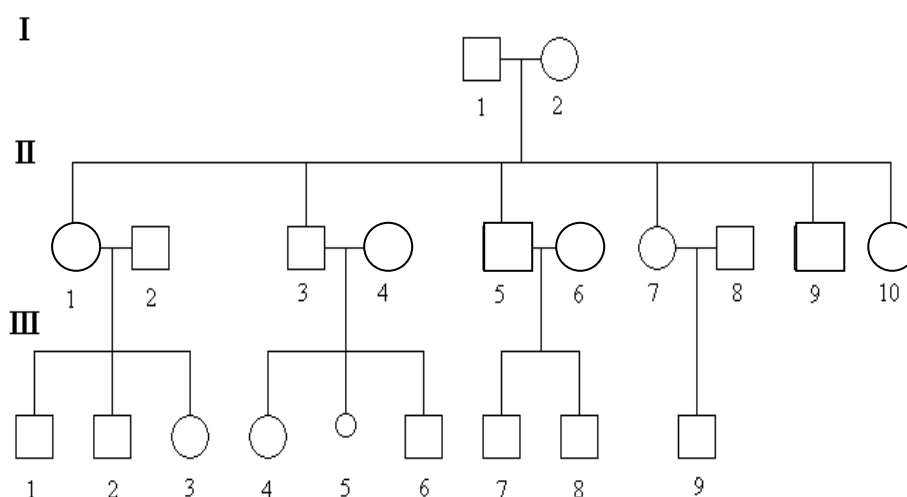


**Závěr – Otázky:**

1. Jaké typy onemocnění patří mezi AD?
2. Vysvětlete, co značí v rodokmenu čtverec – prázdný, čtverec – vybarvený, kolečko – vybarvené, kolečko – prázdné.
3. Co značí kolečko č. 5 ve III generaci?
4. Homozygot / heterozygot u AD onemocnění vykazuje větší formu postižení.
5. Jaký bude % odhad rizika v následující generaci pro přenos onemocnění, budou – li se hybridizovat postižený dominantní homozygot BB a zdravý partner bb?

1.3.B Opravte schéma rodokmenu, který je typický pro autozomálně recesivní dědičnost. Chyby jsou pouze v generaci II:

Poznámka: Fenotypově jsou oba rodiče /1/, /2/ zdraví.



Závěr – Otázky:

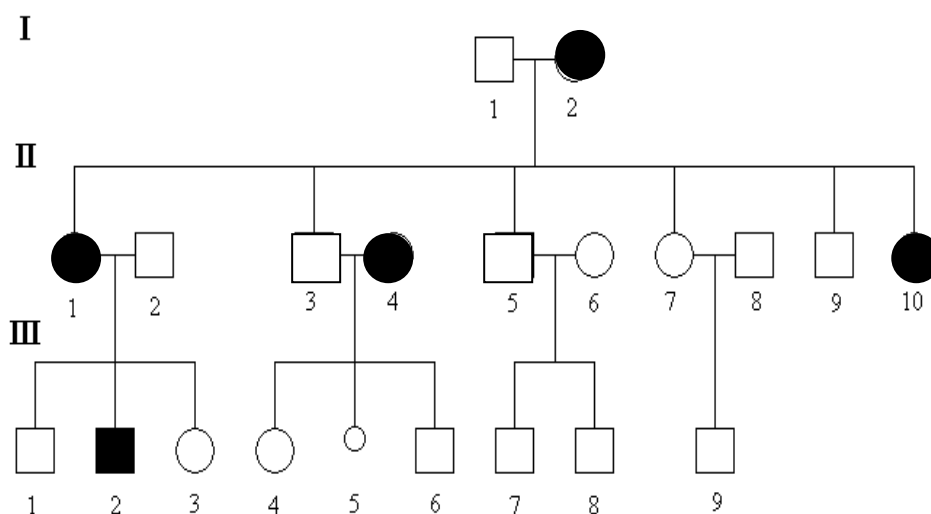
1. Jaké typy onemocnění patří mezi AR?
2. Postižení jedinci se rodí každou/ ob jednu - generaci.
3. Riziko postižení příbuzenské sňatky: snižují / neovlivňují / zvyšují.
4. Heterozygotní přenašeč je fenotypově nemocen / zdrav.
5. Jaký bude % odhad rizika v následující generaci pro přenos onemocnění, budou – li se hybridizovat 2 heterozygoti $Aa \times Aa$?

1.3.C Opravte schéma rodokmenu, který je typický pro gonozomálně recesivní dědičnost.

Chyby jsou v generaci I a II:

Poznámka: Fenotypově jsou oba rodiče /1/,/2/ zdraví.

1.3.C – GR – rodokmen

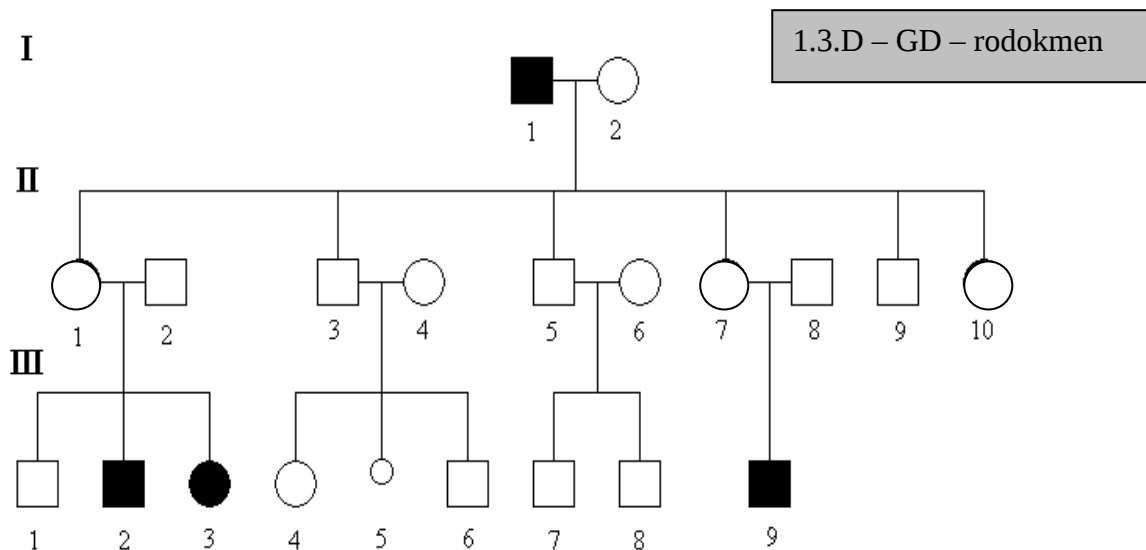


Závěr – Otázky:

1. Jaké typy onemocnění patří mezi GR?
2. Postižení jedinci jsou muži / ženy.
3. Riziko postižení příbuzenské sňatky snižují / neovlivňují / zvyšují.
4. Heterozygotní přenašečka je fenotypově nemocná / zdravá. Genotypově je / není nositelkou postižení.
5. Vyberte správná tvrzení:
Žena přenašečka bude mít:
a) 25 % synů zdravých / 75 % postižených
b) 50 % synů zdravých / 75 % postižených
c) 50 % dcer zdravých / 50 % přenašeček
6. Jaký bude % odhad rizika v následující generaci pro přenos onemocnění, budou – li se hybridizovat: muž hemofilik a žena přenašečka?
7. Jaký bude % odhad rizika v následující generaci pro přenos onemocnění, budou – li se hybridizovat: zdravý muž a žena přenašečka?

1.3.D Opravte schéma rodokmenu, který je typický pro gonozomálně dominantní dědičnost. Chyby jsou v generaci II:

Poznámka: Postižen je otec /1/, matka je zdravá /2/.

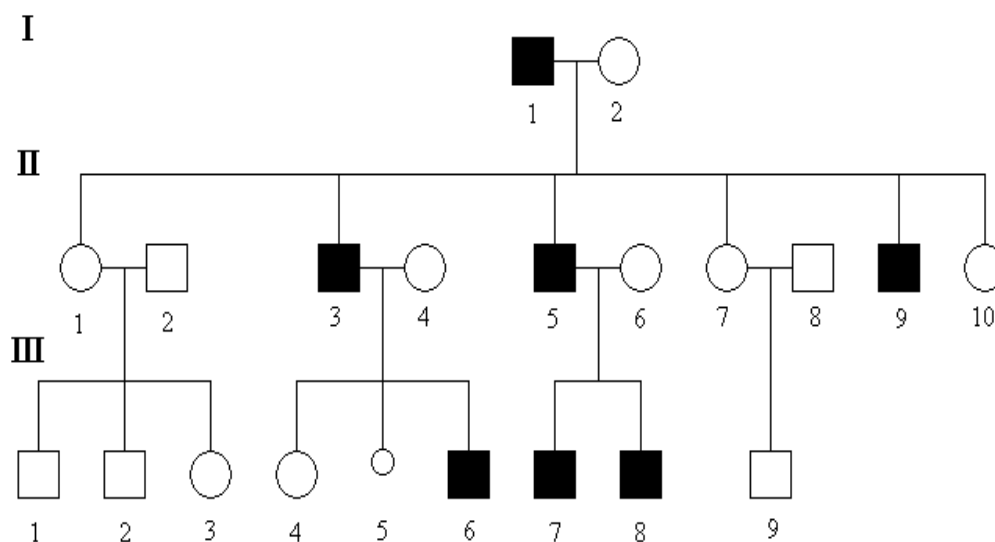


Závěr – Otázky:

1. Jaké typy onemocnění patří mezi GD?
2. Ženy jsou postiženy 1x / 2x / 4x častěji než muži.
3. Otec nesoucí gen pro postižení nikdy / vždycky předá svůj postižený chromozóm svým synům.
4. Otec nesoucí gen pro postižení nikdy / vždycky předá svůj postižený chromozóm svým dcerám.
5. Děti postižených dcer mají riziko postižení: 25%, 50%, 75%, 100%.

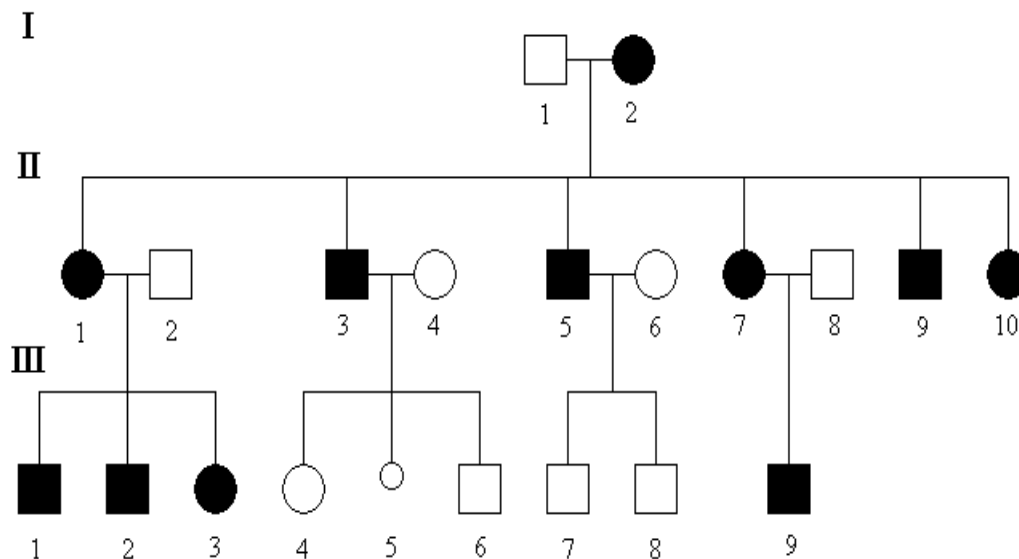
1.3.E Pojmenujte následující 2 rodokmeny. Určete o jaký typ dědičnosti se jedná a jmenujte choroby typické pro tyto dědičnosti.

1.3.E a) – modelový rodokmen



1.3. E a) Typ dědičnosti v rodokmenu:
Typy onemocnění:

1.3.E b) – modelový rodokmen



1.3. E b) Typ dědičnosti v rodokmenu:
Typy onemocnění: