



Opakování klíčových slov viz str. 115.

Úkol 1 (7/str. 119). Inkompatibilita matky a plodu.

Inkompatibilita matky a plodu v antigenech krevních skupin může vest k poškození plodu, fetální erytroblastóze. Nejtěžší postižení je spjato s inkompatibilitou Rh, pro kombinaci Rh⁻ matky [dd] a Rh⁺ plodu [Dd]. Méně často se může projevit i inkompatibilita v genu *RhCE* (alely *C/c* a *E/e*).

Které z níže uvedených parentálních kombinací s sebou nesou riziko inkompatibility matky a plodu v alelách *C/c*, *E/e* nebo *D/d*?

případ	Rh genotyp otce	Rh genotyp matky
I	<i>CDe/cde</i>	<i>cDe/Cde</i>
II	<i>CDe/CDe</i>	<i>Cde/cde</i>
III	<i>cDE/cde</i>	<i>cdE/Cde</i>
IV	<i>cde/cde</i>	<i>CDE/cDe</i>

Riziko inkompatibility: I% II% III% IV%

- Jaký je mechanismus tohoto imunogenetického konfliktu mezi matkou a plodem a jaký je jeho časový průběh?
.....
- Proč je druhé inkompatibilní těhotenství nebezpečnější než první?
.....
- Jak můžeme předejít vzniku fetální erytroblastózy?
.....
- Proč k poškození plodu dochází (naštěstí) jen u méně než 10% všech Rh inkompatibilních těhotenství?
.....

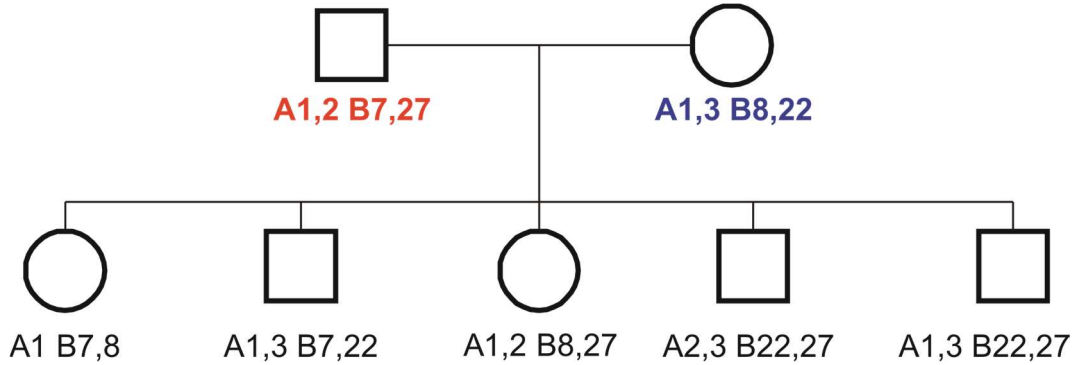
Vypracoval(a): Kruh:..... Zkontroloval(a):.....





Úkol 2 (9/str. 119). Dědičnost haplotypů HLA v rodině.

Na tomto dvougeneračním rodokmenu vidíte výsledky imunofenotypizace HLA (pouze I. třída, lokusy A a B) pro jednotlivé členy rodiny.



a) Haplotypy jednotlivých členů rodiny jsou

rodičů:

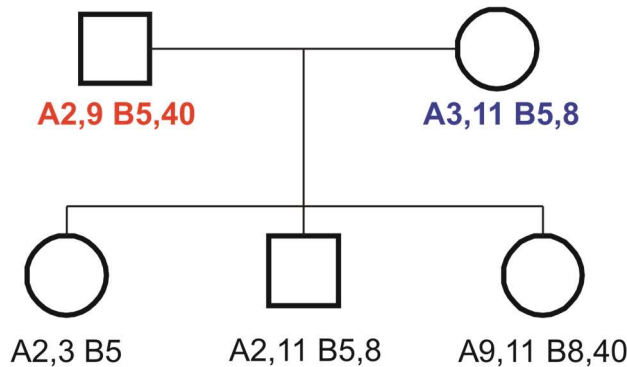
dětí:

b) Došlo uvnitř HLA oblasti k rekombinaci? Který jedinec tuto rekombinaci nese?

rekombinace ano/ne pokud ano, rekombinantní haplotyp je:

Úkol 3 (10/str.119). HLA haplotypy v rodině.

Na tomto dvougeneračním rodokmenu vidíte výsledky imunofenotypizace HLA (pouze I. třída, lokusy A a B) pro jednotlivé členy rodiny.



a) Haplotypy jednotlivých členů rodiny jsou

rodičů:

dětí:

b) Pokud by syn potřeboval transplantaci ledviny, která ze sester by pro něj byla lepší dárkyní?

..... Proč?



Úkol 4 (13/str. 120). Přežívání štěpů od příbuzných a nepříbuzných dárců

V praxi přežívají orgány transplantované od příbuzných dárců lépe než od dárců nepříbuzných, i v případě stejné míry shody v HLA. Proč?

.....

Úkol 5 (11/str. 120). Sdílení haplotypů HLA v rodině.

Za předpokladu, že matka a otec se liší ve všech čtyřech alelách (v každém z haplotypů) lokusů pro antigeny A a B I. třídy

a) Kolik haplotypů může sdílet rodič a dítě?

b) Kolik antigenů může sdílet rodič a dítě?

c) Kolik haplotypů mohou sdílet dva sourozenci?

d) Kolik antigenů mohou sdílet dva sourozenci?

e) Jak se tyto hodnoty změní, dojde-li k jednomu crossing-overu mezi lokusy A a B?

.....

f) Definujte haplotyp :

