

Změny krevních skupin po transplantaci

Transfuzní oddělení FN Plzeň

E.Fronková

AB0 event. Rh(D) inkompatibilní transplantace kostní dřeně

Je nutno postupovat podle přítomnosti AB0 protilátek přítomných u příjemce, které mohou být podle dané kombinace buďto původního, dárcovského nebo obojího typu a s ohledem na stupeň změny skupiny.

Doporučení Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP č. STL2011_08 ze dne 1. 3. 2011

1. Velká neshoda

- transplantace přináší **nové antigeny**
- *erytrocytové transfuzní přípravky*: skupina AB0 shodná s původní skupinou AB0 příjemce, dokud je tato krevní skupina prokazována a pokud je pozitivní PAT a/nebo trvá průkaz inkompatibilní AB0 protilátky
- *transfuzní přípravky s plazmou*: skupina AB0 dárce od dne transplantace

2. Malá neshoda

- transplantace přináší **nové protilátky**
- *erytrocytové transfuzní přípravky*: krevní skupina AB0 dárce s minimálním obsahem inkompatibilních protilátek, dokud jsou detekovány erytrocyty s původní skupinou
- *transfuzní přípravky s plazmou*: skupina AB0 shodná s původní skupinou AB0 příjemce do vymizení erytrocytů s původní skupinou AB0

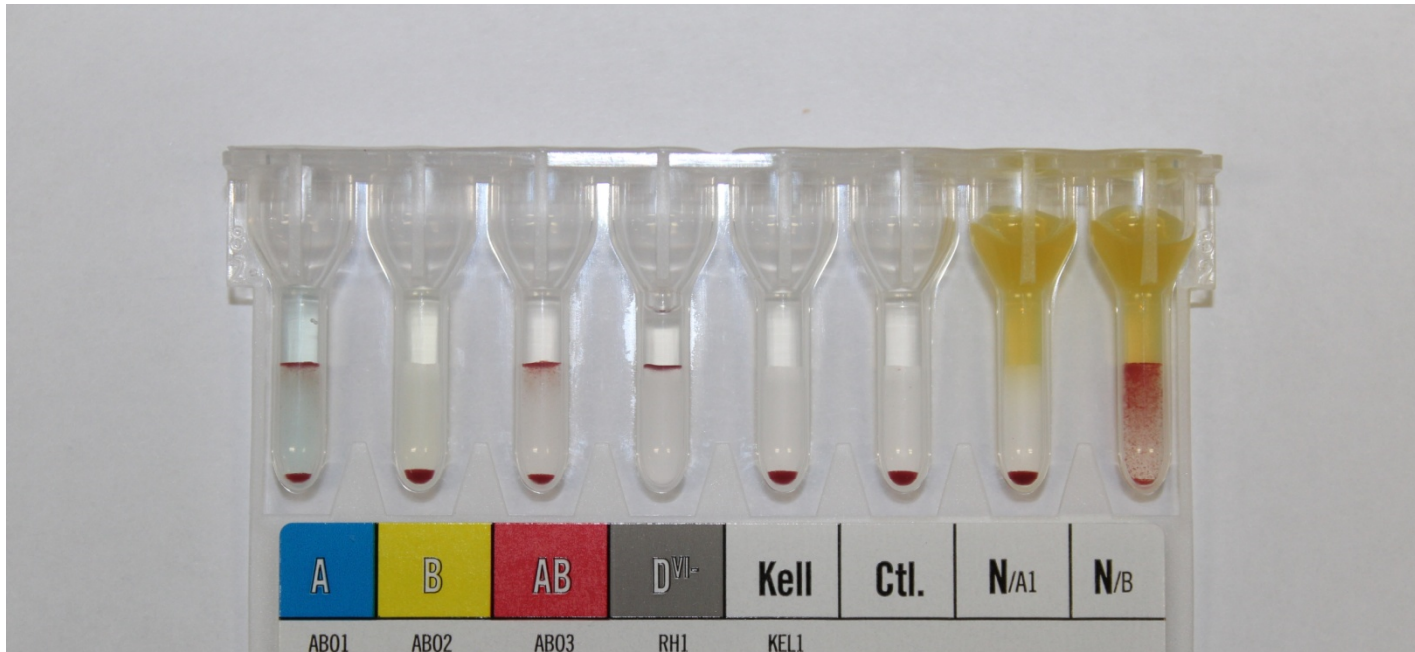
3. Kombinovaná neshoda

- kombinace předchozích
- *erytrocytové transfuzní přípravky*: skupiny 0 s minimálním obsahem inkompatibilních protilátek, dokud jsou detekovány erytrocyty s původní skupinou AB0
- *transfuzní přípravky s plazmou*: skupiny AB do vymizení erytrocytů s původní skupinou AB0

4. Rh(D) pozitivní příjemce Rh(D) negativního štěpu

- podávat Rh(D) negativní erytrocyty a trombocyty
- TO FN Plzeň – vždy Rh(D) negativní erytrocyty, je-li příjemce nebo dárce Rh(D) negativní
- TO FN Plzeň zajišťuje především erytrocytární transfuzní přípravky a plazmu
- r. 2013 – celkem provedeno 611 vyšetření krevních skupin
- r. 2014 – celkem provedeno 543 vyšetření krevních skupin

P.J., nar. 1967, 9/14 příbuzenská transplantace kostní dřeně (bratr)
dg. AML M1 dle FAB klasifikace, 11/14 relaps
příjemce 0 Rh(D) pozit., dárce A Rh(D) pozit.

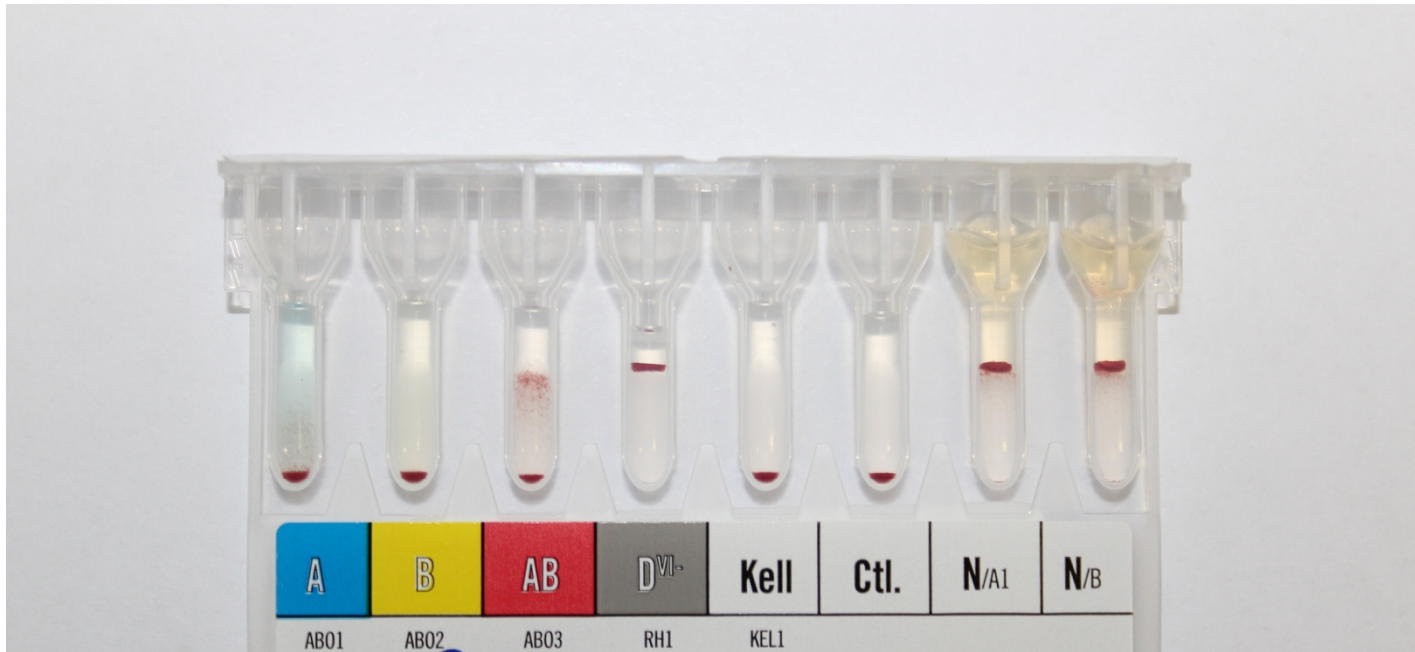


č. 434 11.1.2015

CMV status: příjemce i dárce pozitivní

20.12.14 KS jasná A Rh(D) pozitivní, Liss NAT i Br screening a
identifikace protilátek negativní, PAT negativní, titr anti-A neg., anti-B
32+, ERD A1 Rh(D) pozit. inkompatibilní, A2 kompatibilní, podávány
ERD 0 Rh(D) pozit.

J.P., nar. 1966, 11/14 příbuzenská transplantace krvetvorných bb. (sestra)
dg. AML M4 dle FAB klasifikace, cytologická kompletní remise
příjemce 0 Rh(D) pozit., dárce A Rh(D) pozit.



č. 686 15.1.2015

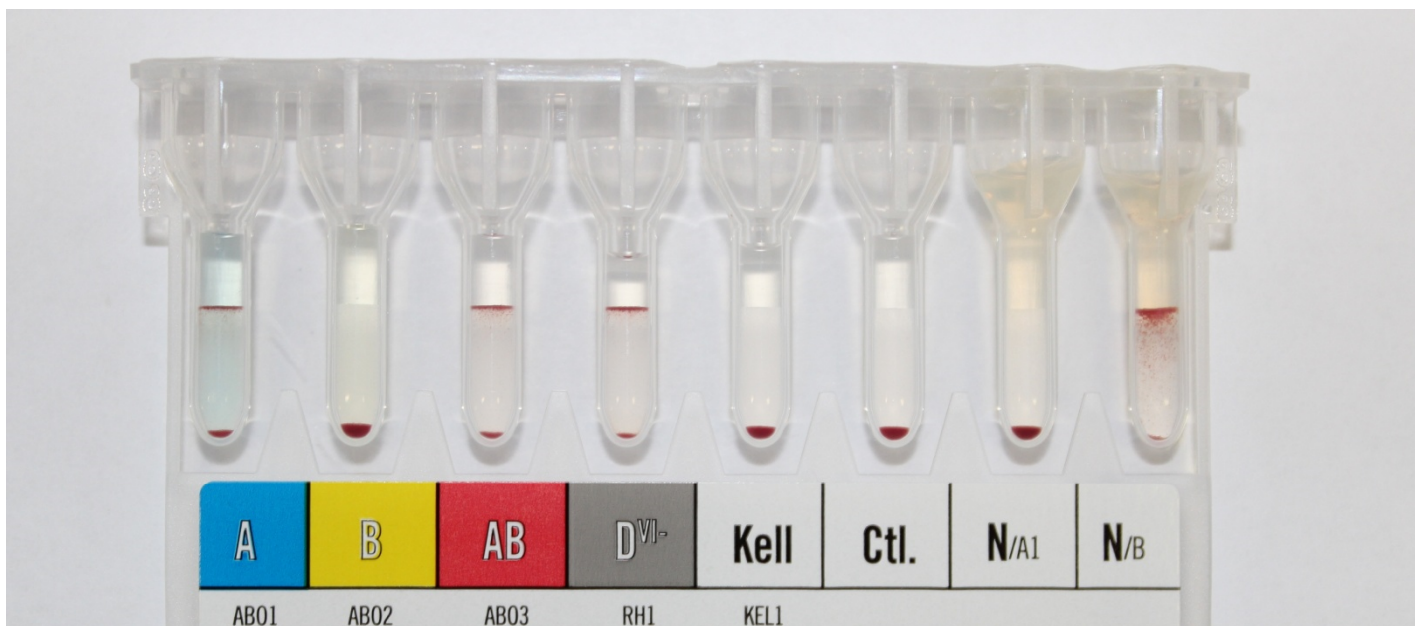
CMV status: příjemce i dárce pozitivní

Od transplantace opakovaně titry anti-A i anti-B pozitivní

15.1.15 anti-A i anti-B 32+

Po transplantaci nadále podávány ERD 0 Rh(D) pozitivní

F.V., nar. 1969, 12/14 nepříbuzenská transplantace krvetvorných bb.
dg. AML M2 dle FAB klasifikace, v remisi
příjemce A Rh(D) negat., dárce 0 Rh(D) pozit.



č. 687 15.1.2015

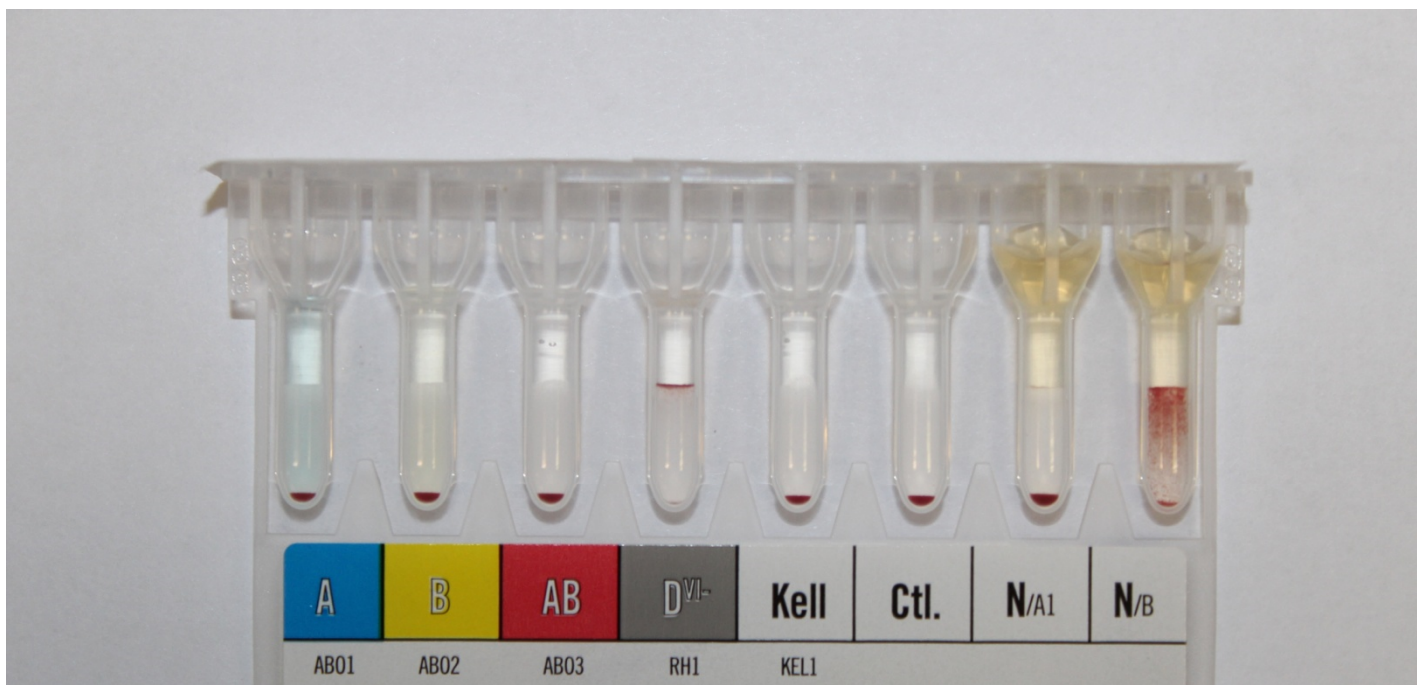
Titr anti-A neg., anti-B 64+

CMV status: příjemce i dárce negativní

V období před i po transplantaci podávány EBR CMV negat.

Po transplantaci krevní skupina podávaných erytrocytárních TP 0 Rh(D) negativní.

P.P., nar. 1982, 9/14 příbuzenská transplantace krvetvorných bb. (sestra)
dg. AML M1 dle FAB klasifikace, 10/14 kompletní remise, 12/14 relaps
příjemce A Rh(D) pozit., dárce 0 Rh(D) pozit.



č. 542 13.1.2015

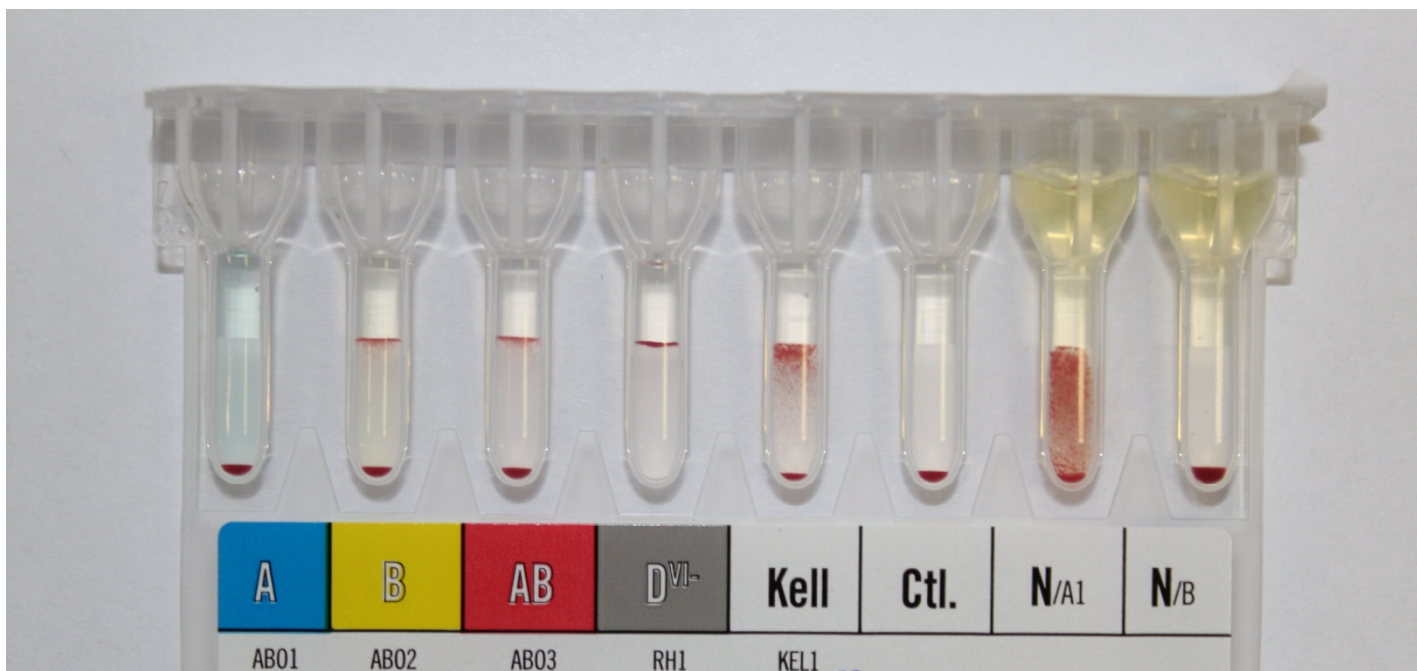
Titr anti-A neg., anti-B 8+

CMV status: příjemce i dárce negativní

V období před i po transplantaci podávány ERD i EBR CMV negat.

Po transplantaci krevní skupina podávaných erytrocytárních TP 0 Rh(D)
pozitivní i negativní.

G.P., nar. 1950, 11/14 nepříbuzenská transplantace krvetvorných bb.
dg. relabující CLL, v remisi
příjemce B Rh(D) pozit., dárce 0 Rh(D) pozit.



č. 623 14.1.2015

Titr anti-A 4+, anti-B neg.

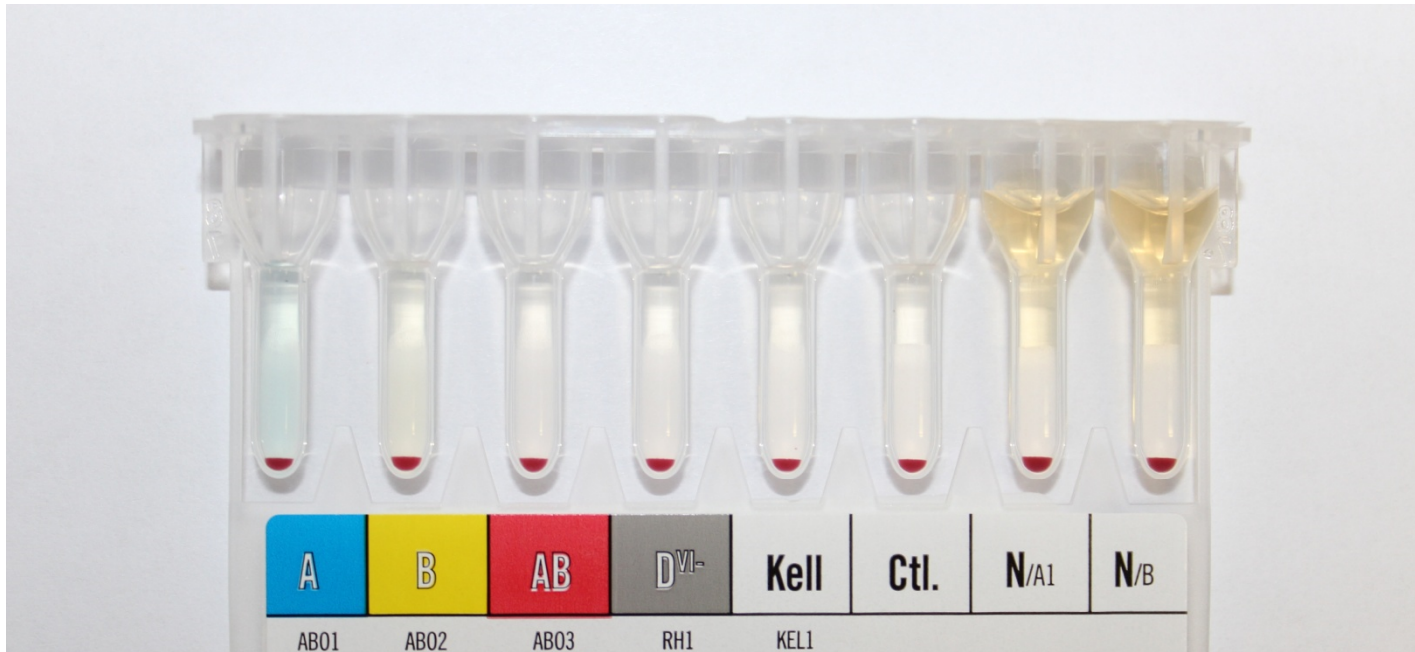
CMV status: příjemce pozitivní, dárce negativní

Pacient před transplantací Kell negat., po transplantaci podány 4 TU

ERD 0 Rh(D) pozitivní Kell negat., zachyceny erytrocyty K neg.

i K pozit.

S.S., nar. 1950, 1/13 nepříbuzenská transplantace krvetvorných bb.
dg. AML M2 dle FAB klasifikace, v remisi
příjemce AB Rh(D) pozit., dárce 0 Rh(D) negat.



č. 489 12.1.2015

Titri anti-A neg., anti-B neg.

CMV status: příjemce pozitivní, dárce negativní

Po transplantaci krevní skupina podávaných erytrocytárních TP 0 Rh(D) negativní.

2 roky po transplantaci, aglutinogeny dárce 0 Rh(D) negativní, aglutininy chybí.

Děkujeme za pozornost