The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

Medindex®

December 8, 2016 Vol. 375 No. 23

Screening na *Babesia microti* v „krevních konzervách“ v USA

Babesia microti je intraerytrocytární parazit přenášený klíšťaty a může být přenesen také v rámci podání infikované krve. Nejvíce případů nakažení v USA je pak právě z transfuzního podání nakažené krve. Proto byla vytvořena studie, kdy byly mezi roky 1012 a 2014 testovány vzorky darované krve v počtu 89153 (ve státech Connecticut, Massechusetts, Minnesota, Wisconsin), a to pomocí fluorescenční imunoassay (AFIA), PCR a kvantitativní PCR. Byla určována též efektivita inokulací křečků a určování parazitémie. Následující rok byli sledování i nakažení dárci.

Z testovaných vzorků bylo 335 pozitivních, tj. 0,38 %. 67 z nich bylo PRC pozitivních (20 % z pozitivních vzorků), 9 z nich bylo negativních na protilátky (13 % z PCR pozitivních). Přibližně 1/3 PCR pozitivních vzorků nebo pozitivních vzorků s vysokým titrem AFIA infikovalo po podání křečky. U 86 % dárců došlo ke clearance DNA, k sérokonverzi došlo u 8 % během jednoho roku.

V Connecticutu a Massachusetts nebyly hlášeny žádné s transfuzí spojené případy babeziózy díky prováděnému screeningu (tj. 0 případů ze 75331 kontrolovaných dárcovství) v porovnání se 14 případy při 253031 na babesie nekontrolovaných dárcovství (tj. 1 případ na 18074). Celkově bylo zaznamenáno 29 případů nakažení, a to včetně krve získané od 10 dárců, u nichž bylo PCR pozitivní 2 až 7 měsíců po darování.

Závěrem tedy autoři uzavírají, že screening na protilátky a DNA B. microti je spojená se snížením rizika přenesení babeziózy.

Screening for Babesia microti in the U.S. Blood Supply

NEJM, Vol. 375 No. 23, December 8, 2016

Top Articles:

- Interpreting Geographic Variations in Results of Randomized, Controlled Trials
- Adjuvant Sunitinib in High-Risk Renal-Cell Carcinoma after Nephrectomy
- Tongue Fasciculations in Organophosphate Poisoning