

— Metodický pokyn značení TP QR kód a elektronický dodací list

Mgr. Jaroslav Zelený
HTO Nemocnice Jihlava
17. Střešovický transfuzní den
13. 11. 2024



Legislativní normy

Úvod / Legislativní normy

Vyhledávejte v dokumentech

Hledaný soubor

Vyfiltrujte si kategorie:

Vše



^ Legislativní normy

Věstník MZ ČR č.7/2024 - Metodika k hodnocení rizik vázaných na sexuální aktivity při posuzování způsobilosti dárců krve a jejích složek



MZ ČR č.5/2024 - Metodika deleukotizace humánních TP, Kvalifikační standard přípravy zdravotního laboratna



Vyhláška MZ ČR č. 195/2023, kterou se kterou se mění vyhláška č. 143/2008 Sb. (vyhláška o krvi)

Věstník MZ ČR č.3/2017 - Metodika zajištění TP a KD při mimořádných událostech a krizových stavech



Metodický pokyn MZ "Standard označování transfuzních přípravků (štitky propouštěných přípravků)", Věstník MZ ČR 14/2021



Obsah metodického pokynu

- Kvalita štítku a umístění štítku
- Rozsah údajů na štítku a jejich rozmístění
 - Textové údaje (12 údajů)
 - Čárový kód (4 údaje – doba použitelnosti je nepovinná)
- Elektronický dodací list (9 údajů)



Historie značení TP v ČR

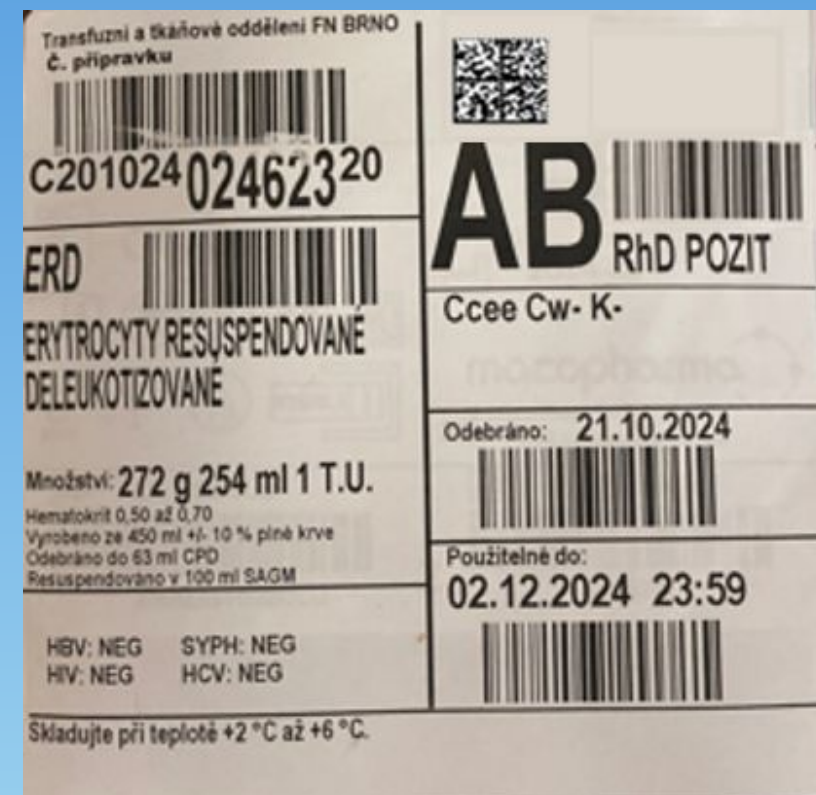
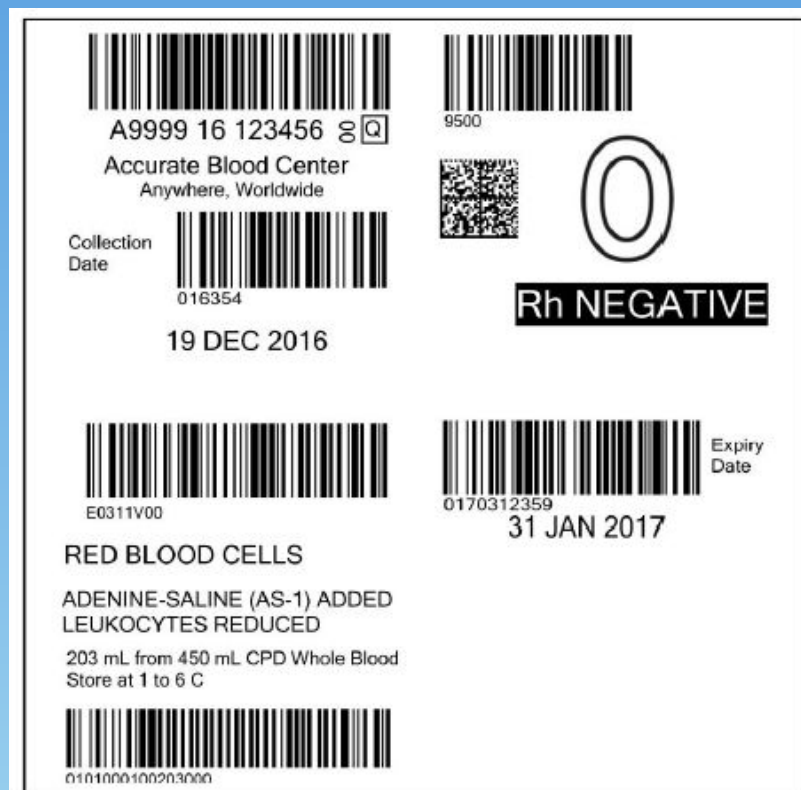
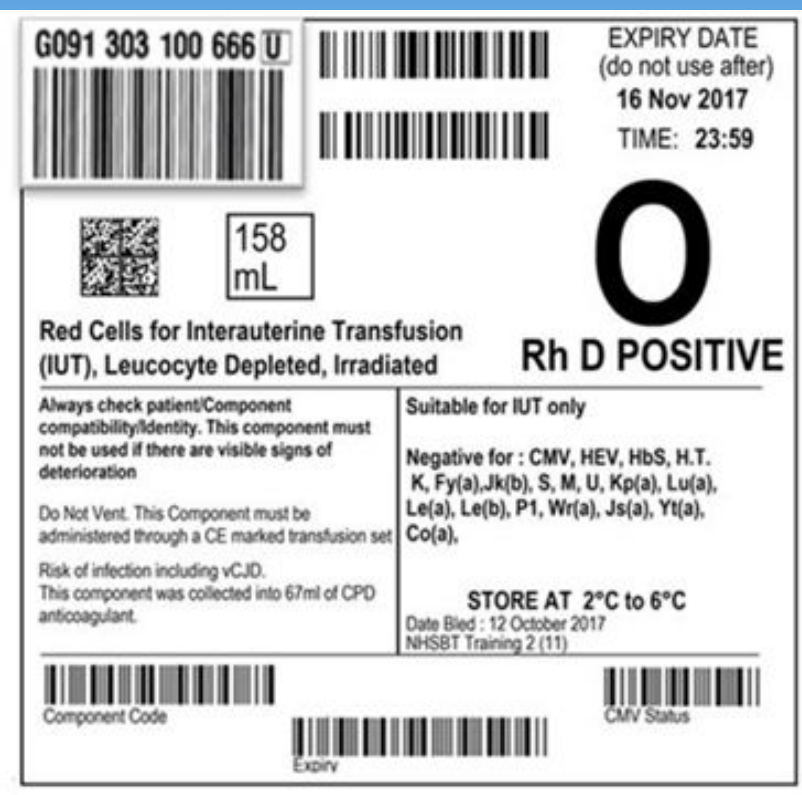
- Věstník MZ ČR částka 9/1997
- Věstník MZ ČR částka 9/2003
- Věstník MZ ČR částka 7/2013 (antigeny CcEe a Kell do čárového kódu, el. dodací list)
- Věstník MZ ČR částka 14/2021 (antigeny Kidd a Duffy do čárového kódu)
- Mezinárodní standardy pro značení ve světě
 - ISBT 128 (International Society of Blood Transfusion 128)
 - EuroCode
 - UTC (Universal Tissue Coding)

Čárové kódy versus 2-D kódy (QR kód, DataMatrix)

- Dvourozměrné (2-D) symboly se doporučuje používat místo lineárních čárových kódů na krevních štítcích nebo navíc k nim, aby se zvýšila účinnost. 2-D symboly mají tu výhodu, že umožňují zakódování velkého množství informací do velmi malého prostoru a umožňují jediným skenováním přenést velké množství informací (Zdroj: ST-005 ISBT 128 Standard Labeling of Blood Components v2.0.1 srpen 2023)
- QR = quick response = kód rychlé reakce
 - 4296 alfanumerických znaků, 7089 čísel, použití - marketing
- DataMatrix
 - 2335 alfanumerických znaků, 3116 čísel, použití - průmysl, zdravotnictví
 - efektivnější pro menší objemy dat a je velmi kompaktní a lepší čitelnost při poškození
 - je používán na Octaplas LG
- RFID kódy = Radio-Frequency Identification (identifikace pomocí rádiové frekvence)
 - rychlé a bezkontaktní identifikace, čtení více objektů najednou
 - vysoké náklady
 - Knels R, Davis R, Ashford P, et al: Guidelines for the use of RFID technology in transfusion medicine. Vox Sang 2010; 98(s2):1-24.

Kam 2-D kód (QR, DataMatrix) umístít???

- Velikost DataMatrix na Octaplas je 0,9 x 0,9 cm
- Velikost čárového kódu pro KS je 1,0 cm a velikost textu KS v AB0 je 1,6 cm



Zdroj :Specification for the Future Labelling of Blood Components Prepared in the United Kingdom

Zdroj : ST-001 ISBT 128 Standard Technical Specification v6.2.2

Návrh (fotomontáž)

Návrh jaká data přidat na štítek TP a do elektronického dodacího listu

Údaj	Text	Čárový kód	Návrh	El. dodací list	Návrh
			2-D kód		El. dodací list
Výrobce	✓				
Identifikační číslo TP	✓	✓	✓	✓	✓
Název přípravku	✓				
Zkratka přípravku	✓	✓	✓	✓	✓
Krevní skupina AB0, RhD	✓	✓	✓	✓	✓
Antigeny - CcEe, Kell, Duffy a Kidd	✓	✓	✓	✓	✓
Objem	✓		✓	✓	✓
T.U. / T.D.	✓	✓	✓	✓	✓
Protisrážlivé činidlo	✓				
Datum odběru	✓	✓	✓	✓	✓
Datum použitelnosti	✓	✓	✓	✓	✓
Pokyny pro skladování	✓				
Upozornění (karanténa)	✓				
Antigeny - podskupina A, Cw, Du, MNS, Lutheran, Lewis	✓		✓		✓
Kód SÚKL			✓	✓	✓
Ozáření, promytí, IgA imunodeficit ???			✓		✓

Závěr

- 2-D kód Ano x Ne při zachování čárových kódů, pokud ano povinný nebo nepovinný? QR kód nebo DataMatrix?
 - snížení rizika chyb – špatný kód do špatné kolonky
 - zrychlení příjmu na KB, která nemají výrobu
 - přenos nových informací (objem, erytrocytární antigeny, kód SÚKL, promytí, IgA imunodeficit, ozáření)
- Při příjmu 2-kód, ale výdej z LIS musí zajišťovat čárový kód s identifikačním číslem TP
- V textu na štítku jsou uvedeny antigeny, které jsou 2x vyšetřeny. Pokyn by mohl stanovit, že v čárovém kódu (2-D) by mohli být uvedeny už po prvním vyšetření.
- Nový formát elektronického dodacího listu?
- Doporučení – do výběrových řízení na transfuzní systém si pište, aby vaše KB splňovala aktuální znění metodického pokynu značení TP

Děkuji za pozornost