

OZNAČEVANJE S ČRTNO KODO PRI EKSTREMNIH TEMPERATURAH (študija primera)

ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKO MEDICINO RS (v nadaljevanju Zavod, www.ztm.si) je v desetletjih po drugi svetovni vojni v sodelovanju z Rdečim križem razvil posebno tradicijo slovenskega krvodajalstva, ki se kaže v zagotavljanju samozadostne preskrbe s krvjo z brezplačnim, anonimnim in prostovoljnim krvodajalstvom. Njegovih dobrobiti so deležni številni bolniki, otroci, matere in hemofiliki. Na spletni strani Zavoda je mogoče slediti poti krvi od vene krvodajalca do vene bolnika. Na tej poti lahko varno kri zagotovi samo zapleten sistem storitev in procedur s posebnim računalniškim programom, s katerim potek spremljajo predani in usposobljeni strokovnjaki. Varna kri ima zato svojo ceno, ki je na družbeni ravni ne gre ocenjevati zgolj s ceno krvnih pripravkov ali zdravil iz krvi. Kri je nacionalna dobrina, zato naj bi bila tudi njena klinična raba kar se da smotrna in spoštljiva.



Črtne kode so natisnjene na Zebriin repromaterial – etikete, ki vzdržiijo nizko temperaturo (do -40°C) in veliko ukrivljenost podlage

Za Zavod je LEOSS d.o.o. (www.leoss.si) pripravil rešitev na področju označevanja laboratorijskih vzorcev krvi. Na povabilo Zavoda je LEOSS celovito preučil njihove potrebe in predlagal učinkovite rešitve, ki temeljijo na črtni kodi in vsebujejo tehnologije zajema in obdelave podatkov. Slovensko zdravstvo brez dobro organizirane preskrbe s krvjo ne bi bilo ne varno, ne razvito.



Označevanje krvi s tiskalnikom Zebra TLP 2844-Z

POSTOPEK OZNAČEVANJA LABORATORIJSKIH VZORCEV

Na Zavodu iz krvi vsak dan izolirajo krvno plazmo in jo prestavijo v za ta namen pripravljene sterilizirane epruvete, ki so označene s črtnimi kodami simbologije GS1-128. Črtne kode so s pomočjo [namiznega tiskalnika Zebra TLP 2844-Z](#) natisnjene na etikete dimenzij 45 x 10 mm, tipa beli poliester CryoCool 4000 white, ki vzdrži zelo zahtevne pogoje uporabe, kot sta nizka temperatura (do -40°C) in velika ukrivljenost podlage (izredno močno lepilo), z njimi pa učinkovito označujejo epruvete, ki so zložene v posebno košarico. Več takih košaric vstavijo v sistem za analizo – čitalnik črtne kode, ki v enem koraku odčita vse vzorce.

Podatki, ki jih čitalnik zajame s pomočjo ustrezne programske opreme, se samodejno zabeležijo v bazi, kjer se analizirajo in shranijo. Vzorci nadaljujejo svojo pot v zamrzovalnike, kjer so shranjeni več let pri približno -40°C . Tako na zavodu natančno nadzirajo celotno dogajanje v procesu analize in hrambe ter zanesljive uporabe vzorcev. Pri odčitavanju črtnih kod si pomagajo z ročnima čitalnikoma [Metrologic Voyager MS 9540](#) in [Denso HC 36](#).

CELOVITE REŠITVE V ZDRAVSTVU

Z uporabo LEOSS-ovih rešitev v zdravstvu je mogoče povečati varstvo pacientov, prihraniti čas in izboljšati organizacijsko raven na vseh področjih. Z uporabo tehnologije črtne kode in RFID za označevanje oskrbovancev v domovih za ostarele in pacientov v bolnicah bo skrb za oboje precej večja, možnost človeške napake pa praktično izničena (npr.: razdeljevanje pravih zdravil pravim pacientom). Tako si je mogoče pridobiti zaupanje svojih pacientov, ki bodo zato začutili urejenost in pozitivno naravnost okolja, kar bo prineslo pozitivno razmišljanje in zato tudi hitrejšo ozdravitev.



Označevanje laboratorijskih vzorcev s tiskalnikom Zebra TLP 3844-Z

Najpogosteje se za LEOSS-ove rešitve v zdravstvu odločijo: lekarne, farmacevtska industrija in zdravstvene ustanove (bolnice, klinike, zdravstveni domovi, vključno s sprejemnimi pisarnami in laboratoriji). Za več informacij o tej in podobnih rešitvah nas pokličite na telefon 01 530 90 37, GSM: 040 480 006 ali nam pošljite faks: 01 530 90 40 oz. napišite E-pošto: leoss@leoss.si. Več o družbi LEOSS d.o.o. si oglejte na: <http://www.leoss.si>.

KAKO UČINKOVITO UPORABLJATI TEHNOLOGIJO ČRTNE KODE IN RFID?

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo več kot 15 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2000 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Lahko si ogledate [študije primerov](#) in morda tam dobite kakšno idejo za olajšanje dela, ki ga opravljate vi ali katera od vaših strank. Mesečno izdajamo brezplačne E-novice **IT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke pa smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#).

LEOSS: črtna koda, 2D koda, RFID. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov.

