

# IS RUBÍN

## MODERNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM PRE SIEŤ TRANSFÚZNYCH STANÍC

IS RUBÍN POKRÝVA POTREBY SPRACOVANIA ÚDAJOV VO VŠETKÝCH OBLASTIACH ČINNOSTÍ TRANSFÚZNYCH STANÍC.

Aplikácia IS RUBÍN využíva najmodernejšie IT technológie a neustále sa rozširuje a prispôbuje novým požiadavkám zdravotného personálu. Informačný systém RUBÍN je možné použiť pre centralizovane riadenú sieť transfúzných staníc s viacerými odberovými a spracovateľskými centrami (napr. menší počet staníc v rámci definovaného regiónu, ale aj celonárodné riešenie s veľkým počtom spracovateľských a odberových centier). IS RUBÍN tiež podporuje plnohodnotnú prácu s aktuálnymi dátami bez nutnosti internetového pripojenia počas mobilných odberov.

Riešenie využíva centralizovane spravované základné číselníky a spoločnú dátovú sadu, pričom jednotlivé pracoviská sú schopné fungovať aj samostatne. IS RUBÍN podporuje prácu s čiarovými kódmi pri zadávaní údajov a tiež pri komunikácii s analyzátormi.

### [ CENTRÁLNA ČASŤ SYSTÉMU ]

Je tvorená:

- ▶ spoločnými číselníkmi potrebnými pre výmenu informácií medzi jednotlivými pracoviskami,
- ▶ dátami o darcoch, ich odberoch, definitívnych výsledkoch laboratórnych vyšetrení, krvných skupín a fenotypov, ale aj všetkých transfúzných liekoch na skladoch všetkých pracovísk,
- ▶ prehľadmi nad dátami ukladanými v centrálnej časti riešenia.

### [ LOKÁLNA ČASŤ – SAMOTNÉ PRACOVIŠKO ]

IS RUBÍN pozostáva z viacerých vzájomne prepojených modulov:

#### Centrálna evidencia

Predstavuje databázu zaevidovaných darcov a evidenciu jednotlivých odberov a príspevkov pre darcov. Tieto údaje je možné spravovať a prehľadávať.

#### Predodberová miestnosť

Slúži na zaznamenanie výsledkov predodberových vyšetrení, ako sú krvné obrazy, laboratórne výsledky metódik a orientačné vyšetrenia krvných skupín.

#### Lekárske vyšetrenie

Modul je určený lekárom pre vyhodnotenie výsledkov predodberových vyšetrení a posúdenie zdravotného stavu darcu. Lekár má k dispozícii všetky predchádzajúce odbery darcu, bez ohľadu na pracovisko, na ktorom boli vykonané.

#### Odberová miestnosť

Zaznamenáva údaje, ktoré bezprostredne súvisia so samotným odberom (odobrané množstvo krvi, trvanie odberu, použité vaky, atď.) Je možné pripojenie automatických odberových váh.

#### Výroba

Modul Výroba definuje skupiny výrobkov a výrobky, ktoré možno z daného odberu vyrobiť.

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- ▶ centrálny relačný databázový server on-line zaznamenáva všetky údaje
- ▶ komfortné používateľské rozhranie
- ▶ pracuje v prostredí operačného systému MS Windows 7, 8.1, 10 (32bit aj 64bit verzia)
- ▶ riešenie je možné ďalej prispôsobiť podľa aktuálnych požiadaviek
- ▶ jednoduché prispôbenie lokálnej legislatíve
- ▶ využíva najmodernejšie technológie zaručujúce dlhodobú podporu riešenia



## [ IS RUBÍN ]

### Výrobné záznamy

Pomocou tohto modulu možno vytvoriť výrobné záznamy pre odberateľov plazmy.

### Laboratórium metódik

Zaznamenáva výsledky vyšetrení, ktoré je potrebné pri odberoch vykonať. Je možné zadať viacero výsledkov metódik pri opakovaní odberov s reaktívnym výsledkom alebo s výsledkom v šedej zóne. Na základe výsledkov potom obsluha potvrdí výsledok daného vyšetrenia ako vyhovujúci alebo nevyhovujúci. Jednotlivé pracoviská môžu na testovanie rovnakého vyšetrenia používať rôzne metódiky. Samozrejmosťou je pripojenie analyzátorov a automatické odosielanie pracovných listov a prijímanie výsledkov metódik.

### Imunohematologické laboratórium

Eviduje výsledky vyšetrení krvných skupín a fenotypov. Modul poskytuje prehľadný pracovný list pred testovaním, v ktorom zobrazuje počet opakovaní jednotlivých antigénov. Výsledky sa, podobne ako v predchádzajúcom module, potvrdzujú dvojstupňovo.

### Prepustenie a tlač štítkov

Sú dôležitými modulmi, ktoré umožňujú po vykonaní všetkých potrebných testov zodpovednému pracovníkovi odbery prepustiť a následne vytlačiť definitívne štítky na hotové transfúzne lieky.

### Nákup

Nakúpené výrobky od dodávateľov je možné zaevidovať a prijať na sklad prostredníctvom modulu Nákup. Operácie značne uľahčuje a urýchľuje využitie čiarových kódov.

### Likvidácia

Zlikviduje poškodené alebo preexspirované výrobky zo skladu.

### Karanténa

IS RUBÍN umožňuje sledovať rôzne karanténne doby a nastaviť, pre ktoré výrobky je potrebné karanténu sledovať. Na základe nastavených parametrov potom ponúka výrobky, ktoré je možné uvoľniť z karantény, pričom uvoľnenie z karantény môže nastať odberom na ľubovoľnom pracovisku.

### Lookback

Zobrazuje všetky výrobky vydané danému odberateľovi na základe reaktívnych výsledkov zadaného odberu alebo darcu.

### Špeciálna výroba

Modul podporuje výrobu výrobkov z hotových výrobkov. Umožňuje všetky druhy špeciálnej výroby a evidenciu použitého pomocného materiálu. Zachováva kompletnú históriu výrobku.

### Prehľad darcov

Databázu darcov zaevidovaných v systéme možno prehľadávať na základe údajov darcu, ale aj jeho odberov. Prostredníctvom modulu môže používateľ tlačiť rôzne druhy pozvánok a posilať darcom SMS správy.

### Identifikácia výrobku

Modul Identifikácia výrobku poskytuje prakticky všetky informácie o konkrétnom výrobku, ktoré sú rozdelené do piatich skupín: Darca, Odber, Krvný produkt, Expedícia, Výsledky vyšetrení. Pri výrobkoch zo špeciálnej výroby sú zobrazené aj informácie o „rodičovských“ výrobkoch.

### Číselníky

Poskytujú základný predpoklad pre fungovanie systému. Tieto údaje sú používateľsky závislé a môžu sa meniť v priebehu používania.

### Dodacie listy

Modul Dodacie listy slúži na vydanie výrobkov, ktoré boli vložené do výrobných záznamov pre veľkoodberateľov plazmy.

### Prehľady

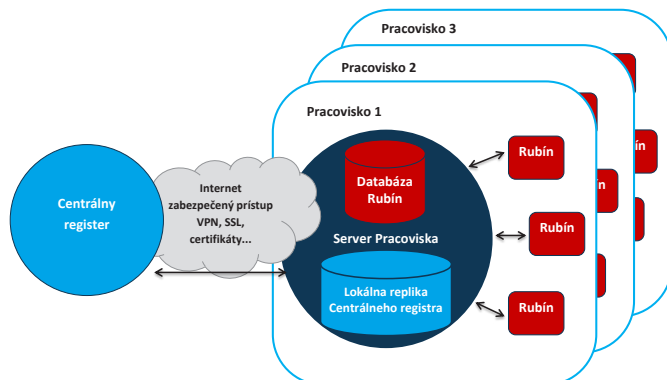
Prehľady – tlačové zostavy je možné upravovať podľa rôznych kritérií a následne vytlačiť.

### Sklad zdravotného materiálu

Eviduje a sleduje celkové pohyby a stav zdravotného materiálu nachádzajúceho sa na pracovisku. Modul je integrovaný s modulmi Odberová miestnosť a Špeciálna výroba, kedy systém automaticky zaznamená výdaj zdravotného materiálu pri jeho použití.

## [ NAŠE RIEŠENIE POUŽÍVA ]

- ▶ Národná transfúzna služba vo všetkých pracoviskách na území Slovenska



■ Architektúra riešenia

### OBCHODNÝ KONTAKT

ICZ SLOVAKIA a. s.

Soblahovská 2050, 911 01 Trenčín

TEL.: +421 326 563 711

FAX: +421 326 563 544

E-MAIL: info@icz.sk