

Číslo smlouvy kupujícího:
Číslo smlouvy prodávajícího:

Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,
občanský zákoník

„Hematologický analyzátor“

I. SMLUVNÍ STRANY

K u p u j í c í: Odborný léčebný ústav Paseka, příspěvková organizace

Se sídlem: Paseka 145, 783 97 Paseka

IČ: 00849081

DIČ: CZ 00849081

Zastoupený: MUDr. Zdenkou Polzerovou, MBA, ředitelkou

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č. ú. 234517547/0300

zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vl. 947

(dále jen „**kupující**“)

a

P r o d á v a j í c í: PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

Spisová značka: B 4492 vedená u Městského soudu v Praze

Se sídlem/Místem podnikání: Juárezova 1071/17, Bubeneč, 160 00 Praha 6

IČ: 25099019

DIČ: CZ 25099019

Zastoupený: [REDACTED]
[REDACTED]

Osoby oprávněné jednat ve věcech:

- technických: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Bankovní spojení: [REDACTED]
[REDACTED]

(dále jen „**prodávající**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku,
tuto smlouvu

II. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se v souladu s nabídkou podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku „Hematologický analyzátor“ vedené pod č. sp. zn. 201801_05 zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v odst. 2. a umožnit kupujícímu nabýt k předmětu koupě vlastnické právo. Kupující se zavazuje předmět koupě bez vad od prodávajícího převzít a zaplatit za něj kupní cenu dle čl. IV. této smlouvy.

Prodávající se zavazuje dodržovat podmínky stanovené v této smlouvě, jakožto i podmínky vyplývající z výše uvedené veřejné zakázky.

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu:

Hematologický analyzátor.

(dále jen „předmět koupě“).

2. Bližší technická specifikace předmětu koupě je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Součástí předmětu smlouvy je také:

- Doprava, montáž a umístění do místa provozu zařízení
 - návod k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - prohlášení o shodě dle z. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, certifikát o splnění technických norem ČR/EU
 - zaškolení pracovníků
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn s předmětem koupě neomezeně nakládat, a že předmět koupě není zatížen věcnými ani jinými právy třetích osob.

III. DODACÍ PODMÍNKY

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě v termínu od podpisu smlouvy **do 60 dnů**.
2. Místem plnění je: Odborný léčebný ústav Paseka, Oddělení klinické biochemie, laboratoř Uničov, Nemocniční 5, 783 91 Uničov.
3. Prodávající je povinen zajistit na své náklady přepravu předmětu koupě i přemístění z dopravního prostředku do místa předání a převzetí.
4. Kupující je povinen převzít řádně a včas dodaný předmět koupě, bude-li bez vad. Převzetí předmětu koupě bude předcházet jeho prohlídka. K prohlídce je kupující oprávněn určit svého zástupce a prodávající je povinen mu tuto prohlídku umožnit.
5. Prodávající je povinen oznámit přesný termín předání předmětu koupě kupujícímu nejméně 5 pracovních dnů předem. Termín předání může být jen v pracovní dny v době od 8.00 hod. do 14.00 hod
6. O předání a převzetí předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména:
 - identifikační údaje o účastnících přejímacího řízení s uvedením data a místa konání,
 - specifikaci předávaného předmětu koupě,
 - soupis případných vad předmětu koupě, pokud se kupující rozhodne převzít předmět koupě i s vadami či nedostatky, včetně termínu pro jejich odstranění,

- soupis předávané dokumentace k předmětu koupě.
7. Kupující není povinen převzít předmět koupě, pokud bude vykazovat vady (včetně vad vzhledových a estetických). V případě sporu kupující rozhodne o tom, zda jde o vadu a současně je kupující oprávněn uplatnit některý z nároků uvedených v ustanovení § 2106 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. V případě, že se kupující rozhodne předmět koupě převzít i s vadami, musí být tyto vady uvedeny v předávacím protokolu včetně uplatněného nároku kupujícího. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady, bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vady a způsob, jakým ho bude dosaženo. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínech odstranění vad, určí je přiměřeným způsobem kupující. Prodávající je povinen ve stanoveném termínu bezplatně odstranit vady předmětu koupě. O odstranění vad bude sepsán a oběma smluvními stranami podepsán zápis.
 8. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
 9. Předmět koupě bude svěřen do hospodaření třetí osobě (příspěvkové organizaci dle čl. III. odst. 2 této smlouvy). Prodávající souhlasí s tím, že případnou odpovědnost za vady (reklamací) předmětu koupě je u prodávajícího oprávněna uplatnit místo kupujícího přímo tato příspěvková organizace.

IV. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena se sjednává dohodou podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a činí:

cena bez DPH / ks	394 605,00 Kč
21 % DPH / ks	82 867,05 Kč
cena vč. DPH / ks.....	477 472,05 Kč

(slovy: čtyřista sedmdesát sedm tisíc čtyřista sedmdesát dva nula pět)

cena celkem bez DPH.....	394 605,00 Kč
cena celkem vč. DPH.....	477 472,05 Kč

(slovy: čtyřista sedmdesát sedm tisíc čtyřista sedmdesát dva nula pět)
2. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
3. Kupní cenu dle čl. IV. odst. 1. zaplatí kupující na základě faktury prodávajícího, vystavené do 10 dnů ode dne převzetí předmětu koupě kupujícím, bankovním převodem na účet prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy.
4. Kupující neposkytuje zálohy. Veškerý předmět koupě bude fakturován na základě jedné faktury - daňového dokladu. Prodávající doloží k faktuře předávací protokol a technickou specifikaci dodaného zboží s uvedením cen dle jednotlivých položek specifikace předmětu koupě. Splatnost faktury činí 30 dnů

ode dne jejího doručení kupujícímu. Dnem zaplacení je den odepsání fakturované částky z účtu kupujícího.

5. V případě, že předmět koupě bude vykazovat vadu či více vad, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech kupující neocitá v prodlení (lhůta k zaplacení kupní ceny se pozastaví).
6. Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním předmětu koupě, např. náklady na materiály, připojení na ovládací a jiné systémy, pracovní síly, stroje, přepravu, pojištění, řízení a administrativu, režii prodávajícího a zisk, poplatky a veškeré další náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto smlouvou.
7. Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursů měn po podpisu této smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají žádný dopad na výši kupní ceny.
8. Kupní cenu je možno překročit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši kupní ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby daně z přidané hodnoty. V případě změny sazby daně z přidané hodnoty nejsou smluvní strany povinny uzavírat k této smlouvě dodatek. Platná sazba daně z přidané hodnoty bude k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedena v daňovém dokladu – faktuře.
9. Pokud bude faktura prodávajícího vystavena neoprávněně, bude obsahovat nesprávné údaje nebo nebude obsahovat stanovené náležitosti, je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu k opravě či doplnění. V takovém případě se přerušuje plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené nebo oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
10. Prodávající se zavazuje použít na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“).
11. Faktura prodávajícího musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu dle ZDPH, a musí navíc obsahovat název zakázky, číslo smlouvy kupujícího a den jejího uzavření.
12. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud prodávající bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o prodávajícím zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. V případě, že nastanou okolnosti umožňující kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH bude kupující o této skutečnosti prodávajícího informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet

prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném prodávajícím na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku kupujícího odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

V. SMLUVNÍ SANKCE

1. V případě dílčích neplnění smluvních závazků se smluvní strany dohodly na následujících sankcích:
 - a) Prodlení s předáním předmětu koupě dle čl. II. této smlouvy:

Pokud bude prodávající v prodlení s předáním předmětu koupě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,1 % z celkové ceny včetně DPH** za každý den prodlení.
 - b) Neodstranění vad zjištěných při předání a převzetí předmětu koupě dle čl. II. této smlouvy:

Pokud bude prodávající v prodlení s odstraněním vady uvedené v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě dle čl. III. odst. 6, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,01 % z celkové ceny včetně DPH** za každou vadu, s jejímž odstraněním je prodávající v prodlení, a za každý den prodlení.
 - c) Neodstranění reklamovaných vad:

Pokud bude prodávající v prodlení s odstraněním reklamované vady dle čl. VII. odst. 8, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši **0,01 % z celkové ceny včetně DPH** za každou vadu, s jejímž odstraněním je prodávající v prodlení, a za každý den prodlení.

Označil-li kupující v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání předmětu koupě, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany pro případ prodlení s odstraněním takové vady smluvní pokutu v dvojnásobné výši.
 - d) Sankce za účet neuvedený v registru plátců:

V případě, že prodávající neuvede na faktuře definovanou touto smlouvou bankovní účet zveřejněný v registru plátců, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši **3 000,-- Kč**.
 - e) Prodlení s úhradou ceny:

Pro případ pozdní úhrady faktury ze strany kupujícího je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši dle platných a účinných právních předpisů.

2. Případným uplatněním smluvní pokuty není dotčen nárok smluvních stran na úhradu vzniklých škod v celém rozsahu.

VII. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě smluvní záruku v délce **60 měsíců**. Prodávající prohlašuje, že poskytnutá záruční doba není kratší než záruční doba poskytovaná výrobcem předmětného zařízení či materiálu.
2. Prodávající bude poskytovat bezplatné roční preventivní prohlídky přístroje s vystavením validačního protokolu po dobu deseti let ode dne podpisu předávacího protokolu.
3. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 7. této smlouvy oběma smluvními stranami, případně dnem oboustranného podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad a nedodělků, převzal-li kupující předmět koupě či jeho část s vadami či nedodělků.
4. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě, které se vyskytly v záruční době.
5. Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů výrobce pro provoz a údržbu zařízení, které prodávající kupujícímu předal.
6. Podmínky záruky a způsob uplatňování reklamací budou uvedeny v záručním listu, který prodávající předá kupujícímu při dodání předmětu koupě. Záruční listy musí být řádně vyplněny a musí být předloženy při předání předmětu koupě.
7. Za vady předmětu koupě, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.
8. Zjištěné vady zboží se zavazuje kupující oznámit prodávajícímu písemně, a to bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozvěděl. Nároky z vad zboží se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
9. Prodávající je povinen zahájit odstraňování závady či poruchy neprodleně, nejpozději však v pracovní den následující po jejím nahlášení kupujícím. Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době, nejpozději však do 15 dnů po nahlášení závady kupujícím. Prodávající je rovněž povinen písemně informovat kupujícího, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
10. Reklamací lze uplatnit nejpozději poslední den záruční doby, přičemž i reklamáce odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

11. V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování nahlášených vad či poruch, v případě prodlení prodávajícího s odstraňováním nahlášených vad, nebo v případě, že prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn tyto vady odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

VIII. POJIŠTĚNÍ

1. Prodávající má uzavřenou pojistnou smlouvu [REDAKCE] se společností Generali Pojišťovna a.s. na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní činností, včetně škod způsobených pracovníky prodávajícího, s tím, že výše pojistné částky je sjednaná ve výši 50 000 000,- Kč.

IX. JINÁ UJEDNÁNÍ

1. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje:
- a) skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované prodávajícím v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
 - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 3 dny,
 - c) prodlení se zahájením odstraňování závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
2. Kupující je dále oprávněn od této Smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
- a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
 - b) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činností, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
 - c) prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
 - d) příslušný soud rozhodne o tom, že prodávající je v úpadku,
 - e) prodávající vstoupí do likvidace.
3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než 15 dnů.

4. Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu jejího sídla. V případě pochybností nebo v případě nemožnosti doručit odstoupení na adresu sídla druhé smluvní strany se má zato, že odstoupení od smlouvy bylo druhé smluvní straně doručeno pátým dnem následujícím po prokazatelném odeslání odstoupení od této smlouvy.
5. Účinky každého odstoupení od Smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
6. V souladu s platnou Zřizovací listinou Odborného léčebného ústavu, příspěvkové organizace (jejímž zřizovatelem je Olomoucký kraj), je předmět smlouvy nabýván do vlastnictví Olomouckého kraje. Tento majetek se zároveň svěřuje kupujícímu (majetek předaným k hospodaření kupujícímu) v souladu s ustanovením § 27 odst. 2 písm. e) zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.

X. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Tato smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Obsah uzavřené kupní smlouvy lze měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran formou číslovaného dodatku ke smlouvě.
3. Smluvní strany prohlašují, že tato kupní smlouva byla uzavřena po jejich vzájemné dohodě, vyjadřuje jejich skutečnou a svobodnou vůli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Smluvní strany souhlasí s případným zveřejněním textu této smlouvy za účelem plnění zákonných povinností, které smluvním stranám vyplývají z právních předpisů o svobodném přístupu k informacím (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
5. Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
6. Kupující má povinnost dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv zveřejnit tuto smlouvu v registru smluv. Kupující se tímto zavazuje smlouvu uveřejnit v registru smluv do 15 dnů od jejího podpisu.
7. Prodávající je povinen písemně před podpisem smlouvy sdělit Kupujícímu, které informace, obsažené v této Smlouvě považuje za Obchodní tajemství dle § 9 odst.1 z. č. 106/1999 Sb a dle § 504 občanského zákoníku v platném znění. Pokud tak neučiní, budou znečitelněny údaje v souladu se zákonem o registru smluv.

8. Tato smlouva nabývá platnosti od jejího podpisu.
9. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv a trvá po dobu 12 měsíců od data nabytí její účinnosti.
10. Přílohy smlouvy:
Příloha č. 1. Technické specifikace předmětu koupě

V Pasece dne: 19 -03- 2018	V Praze dne: 19 -03- 2018
Za kupujícího:	Za prodávajícího:

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

AUTOMATICKÝ HEMATOLOGICKÝ ANALYZÁTOR XN-550 DIF

- XN- 550 DIF
- Automatický hematologický analyzátor
 - Sampler (podavač krevních vzorků pro 20 zkumavek)
 - Grafická barevná tiskárna
 - UPS
 - PC s kompletním SW vybavením
 - Integrovaná čtečka čárových kódů



SW A SLUŽBY JAKO SOUČÁST DODÁVKY:

- **IQAS online** vzdálený monitoring výsledků měření kontrolních krví v reálném čase
- **Remote monitoring** – vzdálený monitoring technického stavu analyzátoru
- **Remote Acces** – vzdálený přístup technika – servis, produktová podpora

HLAVNÍ VÝHODY SYSTÉMU XN-550:

1. Možnost nakonfigurování přístroje dle specifických požadavků laboratoře, spektra pacientů
2. Možnost postupného rozšiřování systému o další vyšetřované profily (vyšetření retikulocytů, tělních tekutin, vyšetření leukopenických vzorků)
3. Umožňuje 24 hodinovou standardizaci práce celé laboratoře
4. Automatický provoz v uzavřeném aspiračním módu s podavačem vzorků
5. Otevřený i uzavřený mód při manuálním měření vzorků
6. Možnost použití zkumavek se zvýšeným dnem
7. Rychlost až 60 vzorků KO/KO+DIF za hodinu
8. Náběr 25 µl ve všech profilech, možnost analýzy kapilárních vzorků po naředění s automatickým přepočtem
9. Nízká spotřeba reagensů
10. Minimální uživatelská údržba systému – maximálně 2 minuty denně, automatický monitoring procesů pravidelné údržby analytického systému
11. Stejná náběrová cesta pro otevřený i uzavřený mód snižuje náklady na QC
12. Volitelný speciální měřicí mód pro leukopenické vzorky (není součástí nabídky – je možno dokoupit)
13. Volitelný modul pro vyšetření všech tělních tekutin (reportovatelné počty polymorfonukleárů i mononukleárů, možnost použití interní kontroly kvality- (není součástí, ale je možné ho dokoupit).
14. Volitelný modul pro vyšetření retikulocytů, stupně vyzrálosti retikulocytů, hemoglobinu v retikulocytech i trombocytů opticky. (není součástí, ale je možné ho dokoupit).
15. Významné zkrácení TAT na laboratoři
16. Vzdálená servisní správa – monitoring chybových hlášení, přístup techniků, kontrola kvality
17. Pravidelná školení personálu. V rámci vybudovaného edukačního centra v Brně se mohou Vaši pracovníci kdykoliv proškolit na ovládání všech našich přístrojů, a to v reálném provozu.
18. Edukační program Naše laboratoř je k dispozici všem zájemcům o systém dalšího certifikovaného vzdělávání.
19. Splnění požadavků ISO 15189 – dohledatelnost úkonů operátora, identifikace a dohledatelnost použitých reagensů pro měření jednotlivých vzorků, kalibrační procesy v souladu s požadavky ISO 15189.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE HEMATOLOGICKÉHO ANALYZÁTORU XN-550 (DIFF)

Patentovaná technologie fluorescenční průtokové cytometrie založená na označování nukleových kyselin v buňkách a umožňující tímto vysoce kvalitní vyhodnocení diferenciálního rozpočtu leukocytární populace s velmi citlivou detekcí mladých vývojových forem a aktivovaných buněk.

Principy měření:

- Fluorescenční průtoková cytometrie: DIF, IG
- Průtoková cytometrie: WBC
- Hydrodynamická fokusace: PLT, RBC, HCT
- SLS metoda – optická metoda měření Hgb bez použití toxických činidel (bez kyanidu)

Krevní obraz - analytický modul WNR

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT

Diferenciální rozpočet WBC - analytický modul WDF

NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG (nezralé granulocyty) v % i v absolutních hodnotách
+ další rozšířené parametry

Reportované parametry:

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT, LYMPH, MONO, EO, BASO, IG, parametry diferenciálu v % i absolutních hodnotách

Nereportované parametry:

Micro RBC, Macro RBC, TNC, TCN-C, TNC-D, WBC-C, WBC-D, NE-SSC, NE-SFL, NE-FSC, NRBC a HFLC v % i absolutních hodnotách

Nové hematologické parametry:

IG v % i absolutních hodnotách – monitoring mladých vývojových forem leukocytů – význam u sepsi

STANOVENÍ RETIKULOCYTŮ - ANALYTICKÝ MODUL RET

RET v % i absolutních hodnotách

Rozlišení RET podle stupně zralosti

LFR - nízká fluorescence RET (vysoký stupeň zralosti)

MFR - střední fluorescence RET (střední stupeň zralosti)

HFR - vysoká fluorescence RET (nejmladší formy RET)

IRF - mladé populace RET (MFR+HFR)

– informace využitelná pro hodnocení aktivity produkce RET v kostní dřeni

Pro diferenciál RET je použit „Gold Standard“ Sysmexu.

RET-He – obsah hemoglobinu v retikulocyту, monitoring kvality erythropoézy s prediktivní hodnotou úspěšnosti léčby anémií během několika dní. Vysoká specifita při sledování funkčního železa bez možných interferencí.

PLT-O – počet trombocytů stanovený optickou metodou

Profily měření:

KO, KO+DIFF (úspora reagensí), KO+RET, KO+DIF+RET

NRBC jsou detekovány v DIF kanálu a v případě přítomnosti indikovány flagovým hlášením, # a % počty NRBC jsou nereportované parametry.

Aspirovaný objem: 25 µl (manuální/uzavřený mód)

Rychlost analýzy v automatickém režimu:

- až 60 vzorků/hod, možnost vložení 20 vzorků do automatického podavače (uzavřený odběrový systém, různé typy zkumavek – Sarstedt, Vacuette atd.)
- míchání vzorků převrácením zkumavek
- možnost měření vzorků v mikrozkušnicích
- možnost měření předředěné krve při kapilárním odběru (automatické dávkování diluentu z analyzátoru)
- možnost vložení statimového vzorku (otevřený mód)

Čtení čárových kódů

- integrovaná čtečka čárových kódů ze vzorků (automaticky otáčí zkumavkami)
- ruční čtečka čárových kódů (pro načítání otevřených a statim vzorků a reagensí)

Údržba

- denní údržba 2 minuty (Shutdown) probíhá automatizovaně s použitím reagensí v analyzátoru
- týdenní údržba 15 minut používá alkalický detergent Cellclean

Databáze:

- Databáze vzorků: 100 000 výsledků
- Databáze pacientů: 10 000 záznamů
- Kalibrace: 20 záznamů
- Soubory kontrol kvality: 99 souborů (až 300 bodů v souboru)
- Historie výměny reagensí: 5 000 záznamů
- Historie údržby: 5 000 záznamů
- Možnost elektronického zálohování primárních dat (USB připojení)

Kontrola kvality:

- 3 hladiny materiálu interní kontroly kvality
- Zahrnují referenční hodnoty pro všechny reportované parametry (vysoká reprodukovatelnost a přesnost)
- Možnost bezplatné účasti v systému firemní externí kontroly IQAS online
- Pouze jedna náběrová cesta pro manuální i automatický mód – **úspora při měření QC**
- Analýza XbarM pro klouzavý průměr parametrů analýzy

Rozhraní:

- RS-232C, 2x RJ45, 4x USB
- SUIT – obousměrná komunikace se všemi běžnými systémy LIS v ČR
- Připojení na LIS je součástí dodávky