



POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

Zpracoval:

Mgr. Ferdinand Los

Účinnost dokumentu od:

8.8.2022

Dotčené osoby:

Všichni pracovníci provádějící
vyšetření ABR, CRP, TnI či D-
Dimerů na analyzátorech POCT

Schválil:

RNDr. Hana Benáková, MBA.

První vydání:**Uvolnil pro SMK:**

Ing. Květa Pelinková, MBA.

Dne: 4.8.2022

Dne: 4.8.2022

Pracovní kopie č.: 1

Stanovení parametrů ABR

Preanalytická fáze

Odběr do stříkačky či kapiláry obsahující elektrolyticky vyvážený suchý heparin lithný.

Odběr pouze do odběrových stříkaček a kapilár určených pro stanovení ABR!!!

- při použití jiných antikoagulantů (tekutý heparin sodný, citrát, fluorid sodný, EDTA, ...) dojde ke zkreslení jednoho či více měřených parametrů (ionty, pH, laktát, glukóza, ...)
- ihned po odběru vzorku vypudit z odběrové nádoby veškeré vzduchové bubliny a promíchat
- analýzu provést co nejdříve po odběru, maximálně však do 30 minut od odběru (do 10 minut v případě kapiláry)
- není-li měření provedeno ihned po odběru, před analýzou vzorek znovu promíchat.

Při jakémkoli problému s analyzátozem informovat nejdříve pracovníka odpovědného za analyzátor POCT na vašem oddělení. Pokud je problém závažnější, kontaktovat následně laboratoř (Mgr. Los - I.2656, případně RNDr. Petr - I.4192).

Laboratoř nenese odpovědnost za správné provádění denní údržby na analyzátozech a provádění interní kontroly kvality a její vyhodnocení. Za toto zodpovídá vždy samo oddělení, resp. určená osoba na oddělení odpovědná za analyzátor.

POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

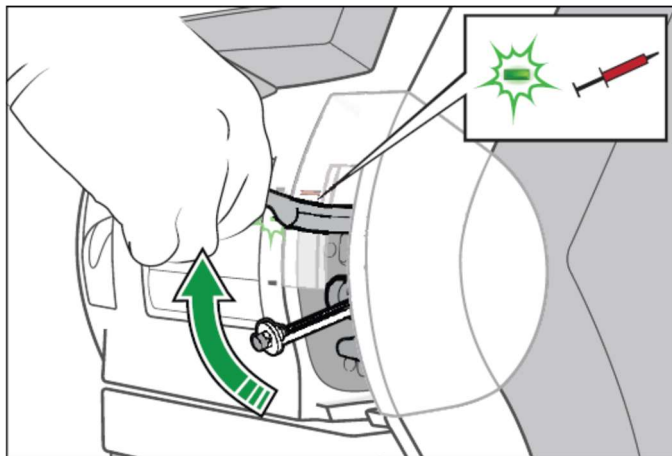
Měření vzorku

Všechny typy analyzátorů se musí nacházet ve stavu „Připraven“, jinak není možné měřit.

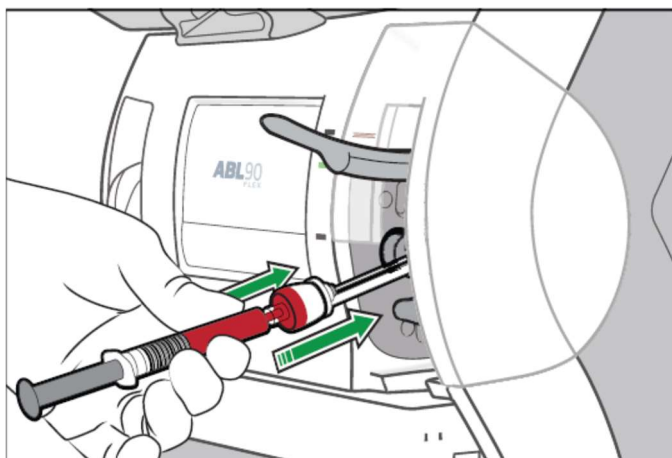
ABL 90 Flex

Injekční stříkačka

- Zvednout držadlo vstupu do pozice stříkačky.



- Je-li to žádoucí, vybrat režim měření, jinak ponechat defaultně nabízený analyzátořem
- Zasunout špičku stříkačky do středu vstupního těsnění.
- Zatlačit stříkačku co nejdále do analyzátoru a podržet ji tam, dokud analyzátor nevyzve k jejímu vyjmutí



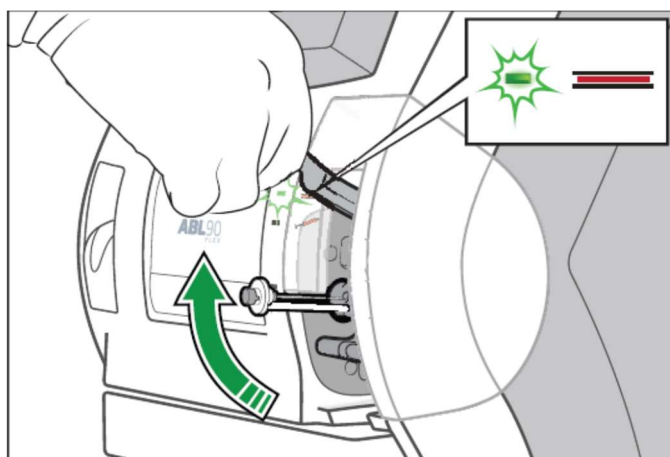
- Po výzvě vyjmout stříkačku a zavřít vstup
- Zadat identifikační údaje pacienta - **správné číslo pojištěnce do pole PATIENT ID (!!!)**- pokud je to možné, použít štítky s čárovým kódem a načítat pomocí čtečky

POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

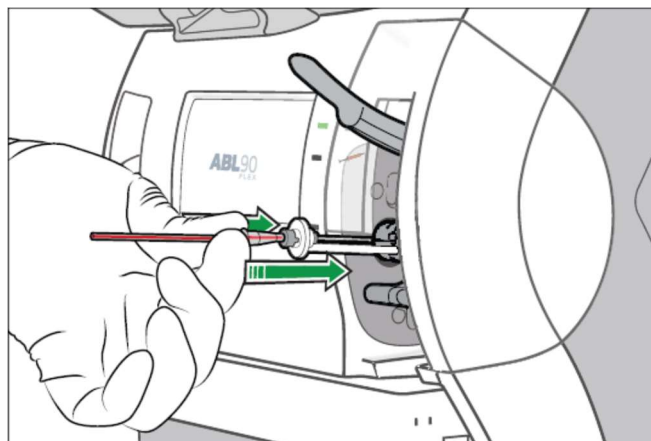
- Chybně zadané ČP neumožňuje spojit provedené vyšetření s pacientem a **nelze je vykázat pojišťovně!!!**
- V pravé části obrazovky vybrat pomocí šipek typ vzorku (vena, arterie, ...)
- Po dokončení měření se vytiskne výsledek a výsledky jsou přeneseny do LIS a NIS

Kapilára

- Postup analogický s měřením ze stříkačky
- Vzorek dobře promíchat pomocí magnetu
- Sejmout koncové krytky a vyndat míchací drátek
- Nasadit na kapiláru zachycovač sraženin
- Zvednout držadlo vstupu do pozice kapiláry.



- Je-li to žádoucí, vybrat režim měření, jinak ponechat defaultně nabízený analyzátořem
- Umístit konec se zachycovačem sraženin doprostřed vstupního těsnění (pokud kapiláru během umísťování mírně pootočíte, dosedne snadněji na správné místo)
- Opatrně zatlačit kapiláru co nejdále do analyzátoru a podržet ji tam, dokud analyzátor nevyzve k jejímu vyjmutí

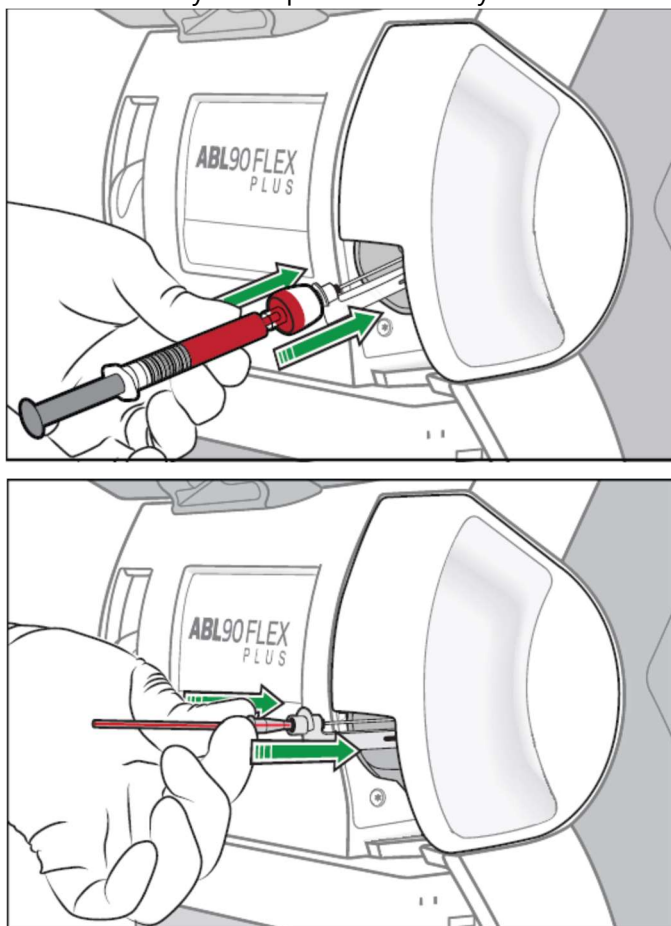


POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

- Po výzvě vyjmout kapiláru a zavřít vstup
- Následující kroky jsou stejné, jako v případě měření ze stříkačky (viz výše)

ABL 90 Flex Plus

- Postup analogický jako u ABL 90 Flex
- Nemá manuálně otevíratelný vstup
- Na úvodní obrazovce zmáchnout buď „Stříkačka“ nebo „Kapilára“
- Vstup se otevře automaticky a vstupní těsnění se vysune



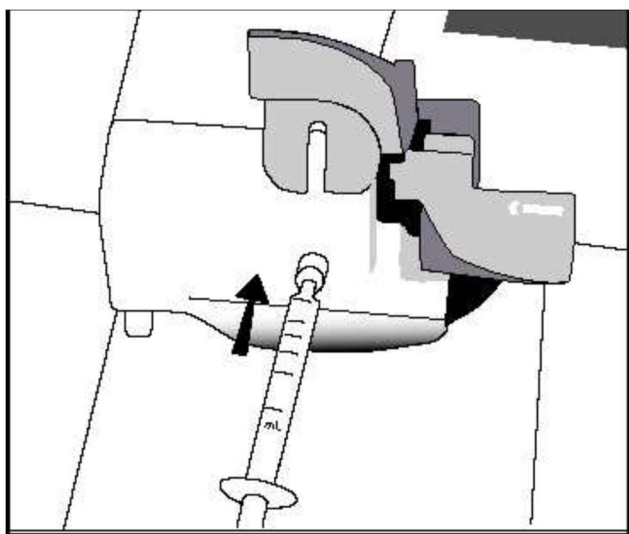
- Další postup je stejný jako u ABL 90 Flex

POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

ABL řady 800

Injekční stříkačka

- Zvednout vstupní klapku pro měření ze stříkačky (umístěna **vlevo**)
- Je-li to žádoucí, vybrat režim měření, jinak ponechat defaultně nabízený analyzátořem
- Konus stříkačky nasadit pevně na vstup:



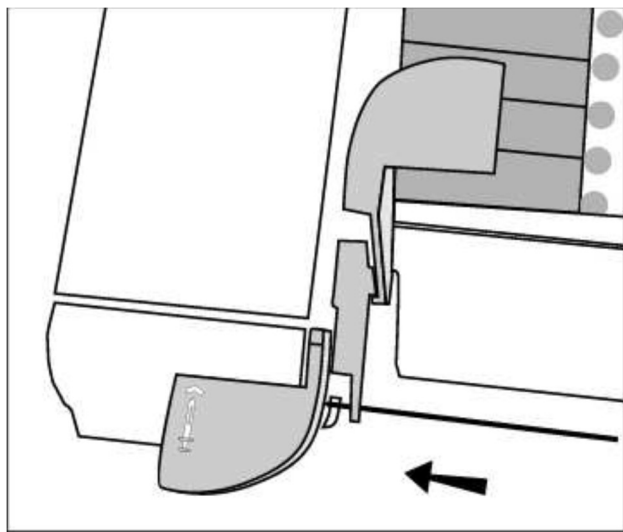
- Stisknout tlačítko „Start“ na obrazovce
- Po zaznění signálu a zobrazení „Vyměte vzorek“ odebrat stříkačku a zavřít vstupní klapku
- Zadáme identifikační údaje pacienta - **správné číslo pojištěnce do pole PATIENT ID (!!!)** - pokud je to možné, použít štítky s čárovým kódem a načítat pomocí čtečky
- Chybně zadané ČP neumožňuje spojit provedené vyšetření s pacientem a **nelze je vykázat pojišťovně!!!**
- V pravé části obrazovky vybrat pomocí šipek typ vzorku (vena, arterie, ...)
- Po dokončení měření se vytiskne výsledek a výsledky jsou přeneseny do LIS a NIS

Kapilára

- Vzorek dobře promíchat pomocí magnetu
- Sejmout koncové krytky a vyndat míchací drátek
- Nasadit na kapiláru zachycovač sraženin
- Zvednout vstupní klapku pro měření ze stříkačky (umístěna **vpravo**)
- Je-li to žádoucí, vybrat režim měření, jinak ponechat defaultně nabízený analyzátořem

POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

- Konec kapiláry se zachycovačem sraženin zasunout do vstupu:



- Stisknout tlačítko „Start“ na obrazovce, další postup stejný, jako u stříkačky



POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

Stanovení parametrů CRP, TnI, D-Dimer

Preanalytická fáze

AQT 90 Flex

Měří se většinou z plné nesrážlivé krve, a to **pouze z odběrových zkumavek uvedených v následující tabulce a schválených výrobcem:**

Zkumavky schválené pro použití v analyzátoru AQT90 FLEX			
Výrobce	Typ zkumavky*	Průměr zkumavky (mm)	Délka zkumavky bez uzávěru** (mm)
Sarstedt	S-Monovette	13	65
		11	66
Becton Dickinson	Vacutainer (použití s konvenčními bezpečnostními uzávěry nebo bezpečnostními uzávěry Hemogard)	13	75
Terumo	Venosafe	13	75
Greiner	Bio-One International Vacuette (použití s bezpečnostními uzávěry nebo vytahovacími uzávěry)	13	75

Zkumavky musí jako antikoagulant obsahovat: EDTA, Citrát 3,2%, Lithium heparin a musí být plastové. **Nesmí se použít zkumavky s gelem!!!**

Pro měření ze séra či malých objemů lze použít speciální adaptérový systém dodávaný firmou Radiometer (zkumavky jsou vždy k dispozici u analyzátoru na pracovišti SPIN)

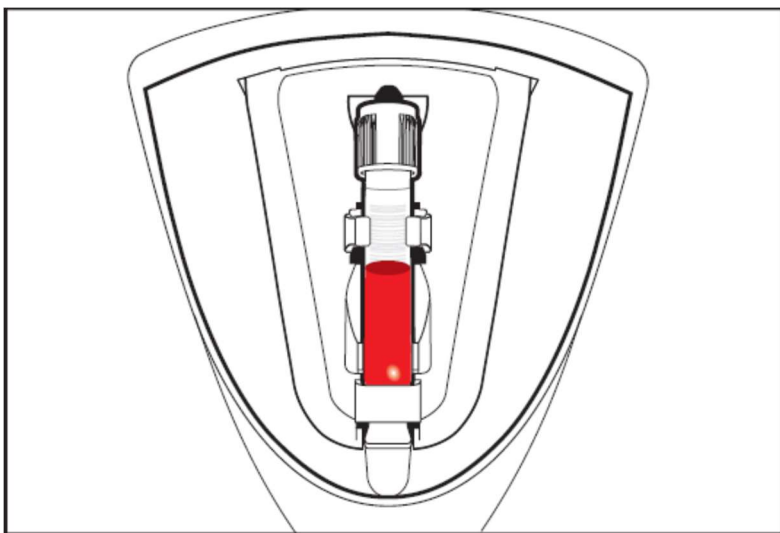
Zkumavku označit štítkem s identifikací pacienta a po odběru opatrně promíchat (5× převrátit nahoru a dolů).

POKYNY PRO UŽIVATELE POCT ANALYZÁTORŮ PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ ABR, CRP, TnI, D-DIMER

Měření vzorku

Analyzátor se musí nacházet ve stavu „Připraven“, jinak není možné měřit.

- Kliknout na tlačítko „Vložit vzorek“ (pokud je v držáku umístěna zkumavka z předchozího měření, vyjmout ji)
- Vložit zkumavku do držáku víčkem nahoru, zkumavka musí být zajištěna zatlačením dolů mezi válečky po stranách:



- Zadat požadované údaje na obrazovce „Identifikace pacienta“ - **správné číslo pojištěnce do pole PATIENT ID (!!!)** - pokud je to možné, použít štítky s čárovým kódem a načítat pomocí čtečky
- Chybně zadané ČP neumožňuje spojit provedené vyšetření s pacientem a **nelze je vykázat pojišťovně!!!**
- Klepnout na tlačítko „Přijmout“
- Z nabídky vybrat požadovaný test (testy)
- Kliknout na „Start“
- Na obrazovce se spustí odečet času zbývajícího do vydání výsledku u příslušného patientského vzorku, po skončení této doby přístroj automaticky vytiskne výsledky a také je přenesé do LIS a NIS
- Vyjmutí zkumavky:
 - Kliknout na tlačítko „Vyjmout zkumavku“ (pokud není aktivní, zkumavku vyjmout nelze)
 - Přístroj připraví zkumavku k vyjmutí do vstupu a otevře dvířka vstupu
 - Vyjmout zkumavku (po zobrazení výzvy)
 - Kliknout na „OK“

Revize: