

JAK ELIMINOVAT CHYBY PIPETOVANÍ

Při nasávání i vypouštění vzorku stláčet balónek jemně a pomalu

Při prudkém vypuštění se vytvoří podtlak = zpětné nasátí

Držte pipetu kolmo

Krátce počkejte před přenosem

Po nasátí nechte pipetu 1–2 sekundy v klidu, aby se vzorek ustálil

Nasajte a vypusťte vzorek před samotným odběrem – tím se zvlhčí vnitřek pipety a další dávkování bude přesnější

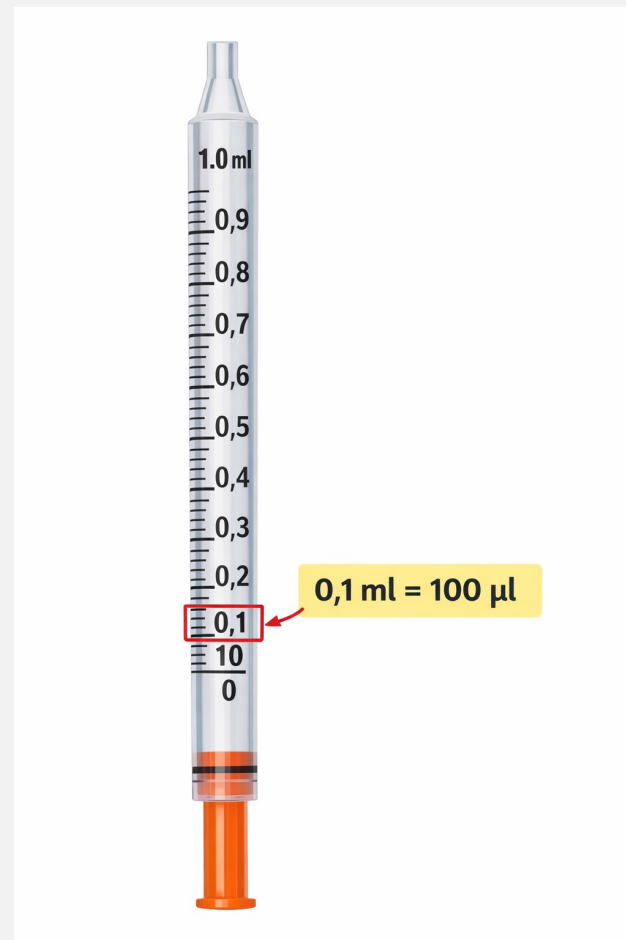
V případě, že máte přístroj, kde se používají kazetky, špičkou se při vypouštění nikdy kazetky nedotýkejte

NÁHRADA ZA DVOU BALÓNKOVOU PIPETU

Inzulínová/diabetická stříkačka do 1 ml, kde platí :

1 dílík = 0,01 ml = 10 μ l / 1 jednotka = 0,01 ml = 10 μ l

100 μ l = 10 jednotek



ERROR NA PŘÍSTROJI

Nejčastější důvody

Nesprávné pipetování / objem vzorku

- Příliš mnoho nebo málo vzorku
- Bubliny v pipetě

Chyba při manipulaci s kontrolním materiálem

- Nedostatečně promíchaný kontrolní materiál
- Nesprávné skladování

Problém s testovacím zařízením nebo kazetou

- Poškozená kazetka / kyvetka
- Nesprávné vložení do analyzátoru nebo znečištěný čtecí systém

Kalibrace přístroje

- Analyzátor není správně nakalibrován a kontrola je mimo rozsah (potřebný servis)

Méně časté důvody

Technická chyba přístroje

- Chyba senzoru (někdy pomůže restart)

Enviromentální podmínky

- Vysoká vlhkost nebo přehřátí přístroje

Co udělat jako první

- zkontrolovat expiraci kitu
- číslo šarže pufru a reagentie musí sedět
- dobře promíchat kontrolní materiál
- zopakovat měření s novou kazetkou
- ověřit kalibraci přístroje
- případně restartovat přístroj

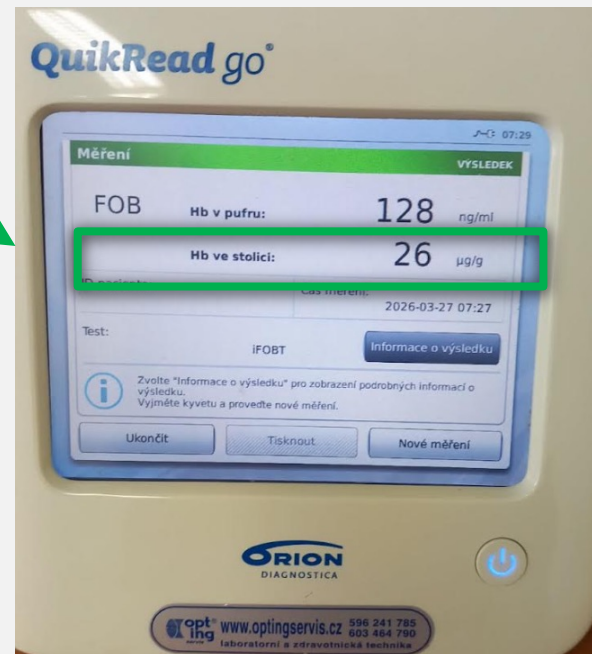
Toto jsou obecné chyby platné pro všechny přístroje, které je potřeba ověřit

U konkrétního modelu a přesného erroru lze určit přesnou příčinu

VÝSLEDEK NA PŘÍSTROJI

**Opisujte pouze výsledek Hb ve stolici,
nezapisujte Hb v pufru**

EHK vzorek simuluje reálný vzorek a výsledky se musí
zapisovat v **µg/g**, ne v ng/ml



PŘÍSTROJE NA PRINCIPU IMUNOCHROMATOGRRAFIE

Přístroje založené na imunochromatografickém principu potřebují „správnou matrici“

- Jsou navrženy pro extrakt ze stolice v pufru, nikoli pro čistý roztok (kontrolní materiál)
- Proto je nutné simulovat reálný vzorek = ředění s pufrém
- Pufr zajišťuje stabilizaci Hb a správný tok po membráně kazety

Při ředění je důležité eliminovat chyby pipetování!!

Předmáčení, pomalu pipetovat, nedotýkat se kazetky, počkat po nasátí 1-2 sek., **důkladně promíchat a vždy používat nové pipety**

Nesmíte měnit ředění/objemy, ale minimalizovat chyby při manipulaci pro správný výsledek