

# Popis výsledkového listu EQA pro D Dimery

Dokument je určen pro účastníky SEKK zařazené do programu ECAT (Leiden, Nizozemsko)

Výsledkový list se skládá ze dvou částí:

1. Obecná část
2. Grafy a tabulky

V záhlaví každé stránky naleznete identifikaci organizátora, kontrolního cyklu a kód svého pracoviště, zatímco v zápatí je umístěno číslování stránek a informace o celkovém počtu stran dokumentu.

**Obecná část** poskytuje informace o počtu účastníků, použitých kontrolních vzorcích, počtu odlehlých výsledků a o hodnocení vzorků.

**Grafy** ukazují rozložení výsledků D Dimerů. Podskupiny jsou vytvořeny pro metodické skupiny s alespoň 10 účastníky. Čísla na ose x představují střed příslušných sloupců a výšky sloupců reprezentují počty výsledků, které spadají do intervalů vymezených příslušnými sloupci. Odlehlé výsledky nejsou z grafů vyloučeny.

V **tabulkách** naleznete popisnou statistiku (počet účastníků, střední hodnotu, variační koeficient a rozsah hodnot) rozdělenou po jednotlivých metodách. Variační koeficient je uveden pouze pro metody s 10 a více účastníky. Všechny hodnoty jsou spočteny po vyloučení odlehlých výsledků. V důsledku toho může být rozsah výsledků v grafech někdy větší než rozsah uvedený v tabulkách.

V tabulkách dále naleznete z-skóre (pro skupiny s alespoň 10 účastníky) své laboratoře, které popisuje vztah individuálního výsledku k odpovídající skupině výsledků jako násobek směrodatné odchylky.

Z-skóre je spočteno dle následujícího vzorce:

$$Z = \frac{x - \bar{x}_m}{SD_m}$$

kde je: x ... výsledek účastníka

$\bar{x}_m$  ... aritmetický průměr výsledků vlastní metodické skupiny

$SD_m$  ... směrodatná odchylka výsledků vlastní metodické skupiny

U skupin s počtem účastníků menším než 10 nejsou vylučovány žádné odlehlé výsledky a ve výsledkovém listu je uveden pouze aritmetický průměr a rozsah výsledků takové skupiny.

## Určení odlehlých výsledků

Pro vyhledávání odlehlých hodnot je používán postup, který vychází z Grubbsova testu. Stručně řečeno, pro každou metodu s alespoň 10 účastníky je spočten průměr a směrodatná odchylka. V závislosti na počtu účastníků je určen rozsah akceptovatelných výsledků (vynásobením směrodatné odchylky faktorem závislým na počtu výsledků ve skupině). Výsledky mimo takto určený rozsah jsou vyloučeny - jsou označeny jako odlehlé. Tento postup se opakuje dokud jsou nalézány odlehlé výsledky.

## Jednotky

Výsledky stanovení D Dimerů mohou být uváděny buď jako množství D Dimerů (ng/ml nebo mg/l) nebo ve fibrinogen ekvivalentních jednotkách (FEU) (ng/ml FEU nebo mg/l FEU).

Výsledky musí být vydávány v jednotkách, které uvádí výrobce příslušného kalibrátoru.

Ve výsledkovém listu jsou výsledky uvedené v různých jednotkách hodnoceny odděleně.

## Popis grafu

