

Patientnära analyser, PNA

Metodprecision & begreppsförklaring

Oavsett var provtagningen sker och var undersökningen utförs, ska alla resultat vara överensstämmande och tillförlitliga. Genom att utföra regelbundna metodkontroller kan vi säkra analysresultatens precision och riktighet.

Begrepp och definitioner

När man hanterar metodkontroller kommer man i kontakt med flera olika begrepp som kan vara mer eller mindre svåra att förstå. Här beskriver vi kort de som är centrala i PNA-verksamheten.

Medelvärde

Ett värde som representerar genomsnittet för en mängd värden.

Standardavvikelse

Ett statistiskt mått på hur mycket de olika värdena, i en population, avviker från medelvärdet. Standardavvikelsen blir låg om de olika värdena är samlade nära medelvärdet men är värdena spridda långt över och under medelvärdet blir standardavvikelsen hög.

CV

Berättar för oss hur stor standardavvikelsen är i jämförelse med medelvärdet och ambitionen är att CV ska vara så lågt som möjligt. Det anges i procent och beräknas genom att man tar standardavvikelsen dividerat med medelvärdet, enligt;

$$CV = \frac{SD}{m} \times 100$$

Börvärde

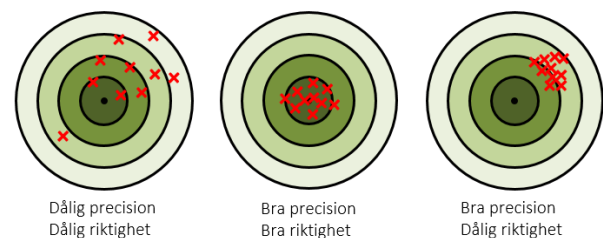
Enligt tillverkaren åsatt värde för kontrollen. Detta värde varierar ofta mellan olika batcher eller LOT-nummer. När man börjar använda en kontroll med

nytt LOT-nummer jämför vi först resultaten mot leverantörens åsatta börvärde tillsammans med Laboratoriemedicins larmgränser. När sedan fem kontrollresultat finns för ett givet LOT-nummer anpassar vi börvärdet efter de egna resultaten.

Gränsvärde/intervall

Åsatt värde +/- 2 SD (standardavvikelser). Det intervall som enligt Laboratoriemedicin är godkänt för respektive kontroll.

Metodens precision och riktighet



Handhavandefel

