

# 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

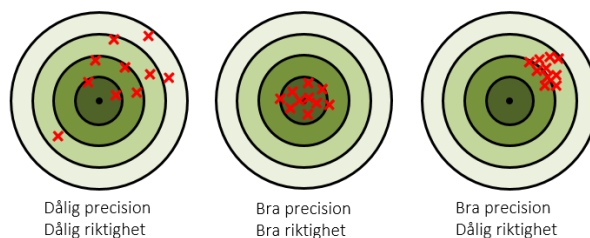
nytt LOT-nummer jämför vi först resultaten mot leverantörens åsatta börvärde tillsammans med Laboratoriemedicins larmgränser. När sedan fem kontrollresultat finns för ett givet LOT-nummer anpassar vi börvärdet efter de egna resultaten.

#### Gränsvärde/intervall

Åsatt värde +/- 2 SD (standardavvikelser).

Det intervall som enligt Laboratoriemedicin är godkänt för respektive kontroll.

### Metodens precision och riktighet



### Handhavandefel

