

### Kend din analyse

---

#### **Sandra Gaedt Schmidt**

*Titel/stilling: Specialist, Bioanalytiker*

*Beskæftigelsesområder: Faglig specialist inden for immunfluorescens teknikker brugt i Autoimmun diagnostik - med fokus på kompetenceudvikling og kvalitet.*

*Forskning med fokus på neuroimmunologi*

---

#### **Introduktion**

Autoimmun diagnostik er baseret på immunologiske metoder, som sætter forskellige krav til anvendelsen af kvalitetskontroller. Der er de subjektive; Indirekte immunfluorescens assays, med ét eller multiple antigener i celler eller væv, og de objektive "Solid phase" assays; LIA, ELISA, ELiA, RIA og chemiluminescens med primært ét målantigen.

For dem alle er det væsentligt at have et godt kendskab til analysens performance og medfødte "usikkerhed", men også anvendelsen af de forskellige typer af kvalitetskontroller til kvalitetssikring af den enkelte analyse.

#### **Materialer og Metoder**

Modtagekontrol og in house kontroller er to af de redskaber, der anvendes i Autoimmunlaboratoriet til kvalitetssikring af assays. In house kontroller og modtagekontrol-paneler er fremstillet af poollet positivt patientmateriale. I modtagekontrol-panelet er desuden inkluderet donorsera.

#### **Resultater**

Der er forskellige forudsætninger for anvendelse af disse kvalitetskontroller. For in house kontrollen samles løbende data, som danner baggrund for et acceptrange. Som led i modtagekontrollen indgår tolkningskompetence. En afvigelse vil altid kræve en vurdering og evt. opfølgning, baseret på kendskab til analysens performance og væsentlige fejlkilder.

#### **Diskussion/ Konklusion**

Et godt kendskab til, og monitorering af analysen er grundlæggende for at kunne vurdere den kliniske betydning af en afvigelse i kvalitetskontrollen.