

## DEFINITIONER AV INFEKTIONSSTATUS HOS CF-PATIENTER

### *Pseudomonas aeruginosa*

Koloniserings/infektionsstatus med *Pseudomonas aeruginosa* påverkar CF-patienternas antibiotikabehandlingspolicy. Bedömning av koloniseringsstatus i Sverige har traditionellt baserats på både bakteriologiska och serologiska undersökningar. Det skandinaviska samarbetet har medfört en mer enhetlig bedömning av pseudomonaskolonisering. Internationellt har man använt serologi i mindre omfattning. Från Leeds publicerades en användbar bakteriologisk klassifikation, som håller på att accepteras i europeiska vetenskapliga publikationer.

#### **Klassisk svensk definition:**

Kronisk kolonisering/infektion föreligger om 6 konsekutiva odlingar (tagna i samb m månadskontroller) visar växt av pseudomonas och/eller serologin är positiv (*P. aeruginosa* exotoxin-A ELISA). I Danmark hade man samma bakteriologiska definition men använt precipitiner i stället för ELISA.

Intermittent kolonisering: <6 odlingar positiva inom 6 månader + neg serologi

Ej koloniserad: aldrig haft *P. aeruginosa* + neg serologi

#### **Definition enligt Scandinavian Cystic Fibrosis Study Consortium:**

Kronisk kolonisering/infection: Upprepade positiva odlingar minst tre gånger det senaste halvåret och/eller två eller fler precipitiner (korsad immunoelektrofores enl Köpenhamns rutiner). Denna definition har använts i prevalensstudien. Separat arbete har jämfört precipitinmetoden med två serologier (ELISA baserad på samma antigenmix som till precipitinreaktionen i Danmark, exotoxin-A ELISA i Sverige).

Intermittent kolonisering: *P. aeruginosa* någon gång tidigare, men mindre än tre gånger det senaste halvåret och mindre än två precipitiner (detta räknades ut i början av prevalensstudien).

Ej koloniserad: aldrig haft växt av *P. aeruginosa* och haft 0-1 precipitiner.

#### **Leeds definitioner:**

Kronisk kolonisering: positiva odlingar i mer än 50 % av tagna odlingar under en ett års period (man rekommenderar odling minst varannan månad hos barn och var 3:e månad hos vuxna i Storbritannien). Ingen metod (inte heller denna) kan vara tillförlitlig, om man har färre odlingar att utgå ifrån, betonar författarna som publicerat utvärderingen av dessa kriterier (Lee T.W.R. et al).

Intermittent: *P. aeruginosa*-positiv odling någon gång under de föregående 12 månaderna, men i mindre än 50 % av odlingarna.

Fri från *Pseudomonas* (ny och användbar kategori): tidigare positiv odling för *P. aeruginosa*, dock ej det senaste året.

Aldrig koloniserad: aldrig pos odling (sputum och cough swab räknas här).