



Spirometriatutkimusten laatuindeksi



Viitteet



Piirilä P, Pietinalho A, Loponen M, Naumanen H, Nurminen M, Salo S-P, Siukola A, Korhonen O, Koskela K, Sovijärvi A: Spirometriatutkimusten laatu Suomessa paranemassa. Valtakunnallisen kyselytutkimuksen tulokset. Suom Lääkäril 2001; 56: 4599-605.



Piirilä P, Pietinalho A, Loponen M, Naumanen H, Nurminen M, Salo S-P, Siukola A, Korhonen O, Koskela K, Sovijärvi A: The Quality of spirometric examinations in Finland; results from a national questionnaire survey. Clin Physiol & Func Im 2002; 22: 233-9.



Spirometriatutkimuksen laatuindeksin rakentaminen, laatuksiteerit ja niistä annettavat maksimipistemäärät

Kysymys	Maksimipisteet
1. Tutkimukseen varattava aika	6
2. Kalibrointitaajuus	6
3. Onko kalibroinnista kirjallista ohjetta?	2
4. Nenänsulkijan käyttö	4
5. Lääkityksen kysyminen ja johtopäätöksen tekeminen vastauksesta	10
6. Yhden ulospuhalluksen hyväksymiskriteerit	8
7. Käyrien toistettavuuskriteerit	12
8. Viitearvokäytäntö	8
9. Spirometriasuosituksien (MOODI) noudattaminen	4
10. Osakäyrien tulostaminen	6
11. Tuloksesta annetaan graafinen lopputuloskäyrä	4
12. Tulostettavat parametrit	15
13. Spirometrialausunnon antaminen	5
14. Käyttökoulutuksessa tai spirometriakurssilla käynti suhteessa työntekijöiden lukumäärään	10
Yhteensä	100 pistettä



Laatuindeksi, kriteeri 1

Tutkimukseen varattava aika		
< 15 min	0 p.	
15-19 min	4 p.	
<u>></u> 20 min	6 p.	Max 6 p.



Laatuindeksi, kriteeri 2

Kalibrointi		
Ei koskaan	0 p.	
Alle kerran viikossa	1 p.	
Kerran viikossa	2 p.	
Kerran päivässä	4 p.	
Ennen jokaista tutkimusta	6 p.	Max 6 p.



Laatuindeksi, kriteeri 3

Kirjallinen kalibrointiohje		
On	2 p.	
Ei ole	0 p.	Max 2 p.



Laatuindeksi, kriteerit 4a-4b

Nenäsulkijan käyttö		
Kyllä	2 p.	
Ei	0 p.	Max 2 p.
Spirometrian tekoasento		
Seisten	0 p.	
Istuen	2 p.	Max 2 p.



Laatuindeksi, kriteeri 5a

Lääkityksen kysyminen		
Aina	4 p.	
Lähes aina	2 p.	
Joskus	1 p.	
Ei koskaan	0 p.	Max 4 p.

Laatuindeksi, kriteeri 5b

Johtopäätös, jos lääkitysohjetta ei ole noudatettu		
Tutkimusta ei tehdä	6 p.	
Poikkeama kirjataan	3 p.	
Poikkeama vaikuttaa tulkintaan	3 p.	
Poikkeama ei vaikuta tulkintaan	0 p.	Max 6 p.



Laatuindeksi, kriteeri 6

Yhden käyrän kriteerit		
A) Ulospuhallus maksimaalisella voimalla	2 p.	
B) Maksimaalinen sisään hengitys ennen ulospuhallusta	2 p.	
C) Hyvä käyrän muoto	2 p.	
D) Hyvä kooperaatio	2 p.	Max 8 p.



Laatuindeksi, kriteeri 7

Toistettavuuskriteerit		
A) Vähintään 3 yhteneväistä käyrää	6 p.	
B) Rinnakkaiskäyrien FVC ja FEV1 arvojen ero < 5% HUOM?	6 p.	Max 12 p.



Laatuindeksi, kriteeri 8

Viitearvojen käyttö		
Viljanen	4 p.	
Koillinen ym.	4 p.	Max 8 p.



Laatuindeksi, kriteeri 9

Suomalaisen spirometriasuosituksen (Moodi) noudattaminen		
Kyllä	4 p.	
Ei	0 p.	Max 4 p.



Laatuindeksi, kriteeri 10

Yksittäisten käyrien tulostus		
Kyllä	6 p.	
Ei	0 p.	Max 6 p.



Laatuindeksi, kriteeri 11

Lopputuloskäyrän tulostus		
Kyllä	4 p.	
Ei	0 p.	Max 4 p.

Laatuindeksi, kriteeri 12

Tulostettavat parametrit		
VC	1 p.	
FVC	3 p.	
FEV1	6 p.	
FEV1/VC	1 p.	
FEV1/FVC	1 p.	
PEF	1 p.	
MEF50	1 p.	
MEF75	0 p.	
MEF25	1 p.	
MMEF	0 p.	
AFV	0 p.	Tilavuus-aikatulostus max 12 p., kerroin 12/15 Virtaus-tilavuustulostus max. 15 p.



Laatuindeksi, kriteeri 13a-13b

Spirometriatutkimuksen lausuminen		
Kyllä	3 p.	
Ei	0 p.	Max 3 p.
Potilaasta saadaan lähete		
Kyllä	2 p.	
Ei	0 p.	Max 2 p.

Laatuindeksi, kriteeri 14

Spirometrilaitteen käyttökoulutus

a=käyttökoulutusta saaneiden määrä, b=spirometriatutkimuksia tekevien määrä:

$a/b \times 100$ (koulutettujen prosenttiosuus)

91-100%	10 p.	
81-90%	9 p.	
71-80%	8 p.	
61-70%	7 p.	
51-60%	6 p.	
41-50%	5 p.	
31-40%	4 p.	
21-30%	3 p.	
11-20%	2 p.	
1-10%	1 p.	Max 10 p.