

22 VARIABILITAT ENTRE OBSERVADORS EN L'ANÀLISI DE COSSOS D'AMIANT EN MOSTRES DE PULMÓ

Autors: Ruano L, Cruz MJ, Recuero R, Freixa A, Majó J, Velasco-García M, Morell F, Ferrer J.
Institució: Servei de Pneumologia, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona.

OBJECTIUS

Determinar la correlació dels resultats obtinguts en el comptatge de cossos d'amiant (CA) mitjançant microscòpia òptica en teixit pulmonar entre dos observadors experts.

MATERIALS I MÈTODES

Es van estudiar mostres de pulmó provinents de 35 necròpsies (21 homes, edat mitjana 64 anys) i 31 pacients sotmesos a cirurgia de resecció per càncer de pulmó (26 homes, edat mitjana 63 anys). Es van analitzar 167 mostres procedents d'LSO i LID en el grup de necròpsies i de qualsevol lòbul en el grup de cirurgia de resecció. Per a la quantificació dels CA, mostres de 0,5 g de teixit pulmonar van ser sotmeses a digestió química amb hipoclorit sòdic i filtrades en filtres de cel·lulosa. El comptatge dels CA es va realitzar mitjançant microscòpia òptica a 500 augments. Els valors van ser expressats com CA/mostra i CA/g teixit sec. La variabilitat entre observadors es va comparar amb el coeficient de correlació d'Spearman i el mètode de Bland i Altman.

RESULTATS

Els valors globals entre ambdós observadors van presentar un coeficient de correlació d'Spearman de $r = 0,894$. El coeficient de correlació per a les mostres provinents de necròpsies va ser de $r = 0,856$ i en les de pacients sotmesos a cirurgia de resecció de $r = 0,969$. Els resultats obtinguts es mostren a la següent taula:

| Observador | > 0 CA | > 300 CA | >1.000 CA | Mitja | Rang |
|------------|--------|----------|-----------|-------|---------|
| 1 | 115 | 9 | 7 | 26,17 | 0-1.543 |
| 2 | 105 | 10 | 5 | 23,26 | 0-1.482 |

CONCLUSIONS

El comptatge de CA en pulmó mitjançant microscòpia òptica és un mètode reproducible amb una correlació acceptable quan el comptatge és realitzat per observadors experts. La doble lectura estaria indicada especialment en els casos amb un nombre de CA en el límit llindar de 1.000 CA/g teixit sec.

NOTA

Finançat per beques FUCAP i SOCAP