



2035 - SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DE DISTINTOS SIGNOS Y SÍNTOMAS DE NEUMONÍA

Ester Paula Fernández Fernández, Pere Toran Montserrat, Josep Roca Antònio, Jordi Almirall Pujol y Ramón Boixeda Viu

Hospital de Mataró, Mataró (Barcelona).

Resumen

Objetivos: Determinar la sensibilidad y especificidad de los distintos signos en la exploración física de los pacientes con infección respiratoria con el objetivo de determinar si existe alguna combinación que sugiera el diagnóstico de neumonía.

Métodos: Se recogieron un total de 511 pacientes que consultaron a médico de atención primaria o urgencias de hospital de referencia por clínica compatible con infección respiratoria aguda. Se registraron los signos de la exploración física que se realizó en el momento de la visita médica y la sintomatología referida por los pacientes. El diagnóstico confirmatorio de neumonía se estableció con la demostración radiológica de una condensación aguda compatible.

Resultados: Se confirmaron por radiografía, 203 neumonías y 308 enfermedades respiratorias no neumónicas (agudización EPOC, infección respiratoria vías bajas, infección vírica). Se calculó sensibilidad, especificidad, valores predictivos positivos y negativos y razón de probabilidad de distintos signos físicos y síntomas que recogidos (tablas). La auscultación torácica de hipofonesis y sibilantes es altamente específico de neumonía así como fiebre, taquicardia y taquipnea mientras que la auscultación de crepitantes es un signo torácico con alta sensibilidad.

Tabla 1. Sensibilidad, especificidad y valores predictivos y razón de probabilidad de la sintomatología

| | Sensibilidad | Especificidad | VPP | VPN | LLR+ | LLR- |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Virosis reciente | 0,25 (0,19, 0,32) | 0,73 (0,67, 0,78) | 0,39 (0,30, 0,48) | 0,59 (0,54, 0,64) | 0,93 (0,69, 1,26) | 1,03 (0,92, 1,14) |
| Tratamiento antibiótico reciente | 0,15 (0,11, 0,21) | 0,77 (0,72, 0,82) | 0,31 (0,22, 0,41) | 0,58 (0,53, 0,63) | 0,68 (0,46, 1,00) | 1,09 (1,00, 1,19) |
| Tos seca | 0,58 (0,51, 0,65) | 0,29 (0,24, 0,34) | 0,35 (0,30, 0,41) | 0,50 (0,43, 0,58) | 0,81 (0,71, 0,93) | 1,47 (1,16, 1,87) |

| | | | | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Expectoración mucosa | 0,41 (0,34, 0,48) | 0,43 (0,37, 0,49) | 0,32 (0,26, 0,38) | 0,52 (0,46, 0,58) | 0,71 (0,58, 0,86) | 1,39 (1,17, 1,66) |
| Expectoración purulenta | 0,49 (0,41, 0,56) | 0,53 (0,47, 0,59) | 0,41 (0,35, 0,47) | 0,61 (0,54, 0,67) | 1,03 (0,86, 1,24) | 0,97 (0,82, 1,15) |
| Sin. general infecciosa | 0,61 (0,54, 0,68) | 0,34 (0,29, 0,40) | 0,39 (0,33, 0,44) | 0,57 (0,49, 0,64) | 0,94 (0,81, 1,07) | 1,12 (0,89, 1,42) |
| Disnea | 0,59 (0,52, 0,66) | 0,49 (0,43, 0,54) | 0,43 (0,37, 0,50) | 0,64 (0,57, 0,70) | 1,15 (0,98, 1,35) | 0,84 (0,69, 1,03) |
| Disconfort torácico | 0,37 (0,31, 0,44) | 0,49 (0,44, 0,55) | 0,33 (0,27, 0,39) | 0,54 (0,48, 0,60) | 0,74 (0,60, 0,91) | 1,27 (1,09, 1,49) |
| Dolor pleurítico | 0,35 (0,29, 0,42) | 0,77 (0,72, 0,82) | 0,51 (0,42, 0,60) | 0,64 (0,59, 0,69) | 1,56 (1,18, 2,06) | 0,84 (0,74, 0,94) |
| Sen. distérmica | 0,62 (0,55, 0,68) | 0,36 (0,30, 0,41) | 0,39 (0,34, 0,45) | 0,58 (0,51, 0,66) | 0,96 (0,84, 1,10) | 1,07 (0,85, 1,35) |
| Escalofríos | 0,50 (0,43, 0,58) | 0,56 (0,50, 0,62) | 0,43 (0,37, 0,50) | 0,63 (0,57, 0,69) | 1,15 (0,95, 1,38) | 0,88 (0,75, 1,05) |
| Feb_Term | 0,74 (0,67, 0,80) | 0,54 (0,48, 0,60) | 0,52 (0,46, 0,57) | 0,75 (0,69, 0,81) | 1,59 (1,38, 1,85) | 0,49 (0,38, 0,63) |
| Sibilantes | 0,21 (0,15, 0,27) | 0,53 (0,47, 0,59) | 0,23 (0,17, 0,29) | 0,50 (0,44, 0,56) | 0,44 (0,33, 0,59) | 1,50 (1,32, 1,71) |

Tabla 2. Sensibilidad, especificidad y valores predictivos y razón de probabilidad de los signos clínicos más relevantes

| | Sensibilidad | Especificidad | VPP | VPN | LLR+ | LLR- |
|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Hipofonosis | 0,09 (0,05, 0,14) | 0,96 (0,93, 0,98) | 0,58 (0,39, 0,75) | 0,61 (0,57, 0,66) | 2,09 (1,05, 4,18) | 0,95 (0,91, 1,00) |
| Sibilantes | 0,07 (0,04, 0,11) | 0,87 (0,83, 0,91) | 0,26 (0,15, 0,40) | 0,59 (0,54, 0,63) | 0,53 (0,30, 0,95) | 1,07 (1,01, 1,13) |
| Crepitantes | 0,73 (0,66, 0,79) | 0,51 (0,45, 0,57) | 0,49 (0,44, 0,55) | 0,74 (0,68, 0,80) | 1,48 (1,29, 1,71) | 0,53 (0,41, 0,68) |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Taquicardia (FC > 100 lpm) | 0,34 (0,27, 0,41) | 0,84 (0,80, 0,88) | 0,59 (0,49, 0,68) | 0,66 (0,61, 0,71) | 2,15 (1,55, 2,98) | 0,78 (0,70, 0,88) |
| Taquipnea (FR > 24 rpm) | 0,33 (0,26, 0,40) | 0,90 (0,86, 0,94) | 0,69 (0,58, 0,78) | 0,68 (0,63, 0,72) | 3,44 (2,29, 5,17) | 0,74 (0,67, 0,83) |
| Fiebre (T ^a > 37,8 °C) | 0,37 (0,30, 0,44) | 0,91 (0,87, 0,94) | 0,72 (0,62, 0,81) | 0,68 (0,64, 0,73) | 3,92 (2,64, 5,83) | 0,69 (0,62, 0,78) |

Conclusiones: La combinación de distintos signos y síntomas puede ser útil para guiar el diagnóstico de neumonía.