



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

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