

Pneumoniadun gaixoetan karkaxaren Gram tindaketa bidezko ikerketaren sentsibilitate nahiko altua eta espezifikotasun altua

**Pneumokokoaren kasuan S 0,59 eta E 0,87.
H. Influenzaeren kasuan S 0,78 eta E 0,96.
E. Aureusen kasuan S 0,72 eta E 0,97.
Gram negatiboen kasuan S 0,64 eta E 0,99.**

Gako-hitzak: pneumonia, karkaxa, sentsibilitatea, espezifikotasuna

Sputum Gram stain test is sensitive and highly specific for identifying the main causative pathogens in adult patients with CAP

Sensitivity and specificity of 0.59 and 0.87 for S.pneumoniae; 0.78 and 0.96 for H.influenzae; 0.72 and 0.97 for S.aureus; 0.64 and 0.99 for Gram negatives.

Keywords: pneumonia, sputum, sensitivity, specificity

Jatorrizko erreferentzia

Del Rio-Pertuz G, Gutiérrez JF, Triana AJ, Molinares JL, Robledo-Solano AB, Meza JL, Ariza-Bolívar OM, Acosta-Reyes J, Garavito A, Viasus D, Carratalà J. Usefulness of sputum gram stain for etiologic diagnosis in community-acquired pneumonia: a systematic review and meta-analysis. BMC Infect Dis. 2019 May 10;19(1):403. doi: 10.1186/s12879-019-4048-6.

Kritikoki aztertutako testuaren egilea

Asier Mitxelena Bengoetxea
Donostia Unibertsitate Ospitalea
asier.mitxelenabengoetxea@osakidetza.eus

Galdera

Pertsonak (nori): pneumonia duen pertsona heldua.
Interbentzioa (zer): karkaxaren balorazioa Gram tindaketarekin.
Helburua (zertarako): sentsibilitatea, espezifikotasuna.

Bilaketa

Community-acquired pneumonia AND sputum.
UpToDate, TripDataBase, Medline.

Ikerketaren ezaugarriak

Ingelesezko eta gaztelaniazko ikerketak bakarrik bilatu dira. Bilaketa Medline, EmBase eta beste entsegu klinikoen datu-baseetan egin da.

Asier Mitxelena Bengoetxea

Artikulu kopurua: 20

Gaixo kopurua: 5.619

Balorazio kritikoa

Artikuluen hautaketa, kalitatearen ebaluazioa eta datuen bilketa bi ikertzailek egin. Kalitatea baloratzeko irizpide esplizituak (QUADAS-2). Ez dago argitaratze-alborapenaren arriskurik. Heterogeneotasun altua. Azpitaldeen analisia egin da 3 azpitalderekin.

Probak

	S	E	LR+	LR-	KA	I ²
<i>S. pneumoniae</i>	0,59	0,87	4,60	0,39	0,86	91
<i>H. influenzae</i>	0,78	0,96	21,08	0,23	0,66	57
<i>S. aureus</i>	0,72	0,97	16,27	0,40	0,78	0
Gram negatiboak	0,64	0,99	37,49	0,45	0,94	80

S: sentsibilitatea. **E:** espezifikotasuna. **LR+:** probabilitate-erlazio positiboa. **LR-:** probabilitate-erlazio negatiboa. **KA:** kurba azpiko area. **I²:** heterogeneotasuna.

Iruzkinek

- Ikerketa honek soilik neurtzen du karkaxaren Gram tindaketak duen diagnostikatzeko gaitasuna, ez du baloratzen horrek praktika klinikoan duen erabilgarritasuna (ea karkaxa baloratzeak gaixoei onurarik edo kalterik eragiten dien).
- Bilaketa mugatua da: bi hizkuntzatan argitaratutako artikuluak bakarrik bilatu dituzte.
- Konparaziorako karkaxaren kultiboa eta karkaxaren balorazio konbinatuak erabili dira.
- Ikerketen kalitate orokorra nahiko ona da eta gaixo asko barnebiltzen ditu (5.619).
- Kalitate oneko karkaxetan emaitza antzekoak lortu dira: S 0,59 eta E 0,93.
- Karkaxa jaso aurretik antibiotikoa hartu ez duten gaixoetan emaitzak hobekiak dira: S 0,81 eta E 0,96.
- Urte honetan galdera honi buruzko beste berrikuspen sistematiko bat publikatu da emaitza oso antzekoekin (1).

Beste erreferentzia batzuk

1: Ogawa H, Kitsios GD, Iwata M, Terasawa T. Sputum Gram Stain for Bacterial Pathogen Diagnosis in Community-acquired Pneumonia: A Systematic Review and Bayesian Meta-analysis of Diagnostic Accuracy and Yield. Clin Infect Dis. 2019 Sep 5. pii: ciz876. doi: 10.1093/cid/ciz876.