



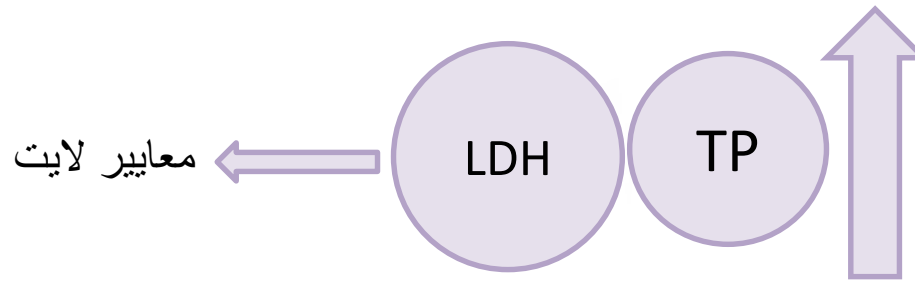
دور مدروج البروتين ومدروج الألبومين في تشخيص انصباب الجنب النتحي

د. رغبة رستم

بإشراف: أ. د. حسام البردان

أهمية البحث

دور المدرّات ؟



12% ← مدرّج البروتين

22% ← مدرّج الألبومين

تصميم البحث

دراسة حشدية مستقبلية.

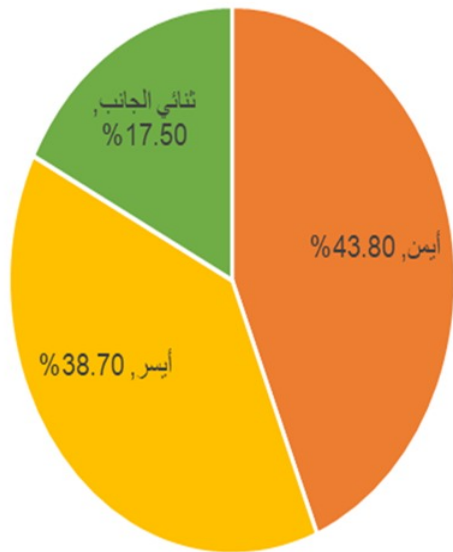
مستشفى الأسد والمواسة الجامعيين في دمشق.

الفترة الممتدة بين 2021 و2022.

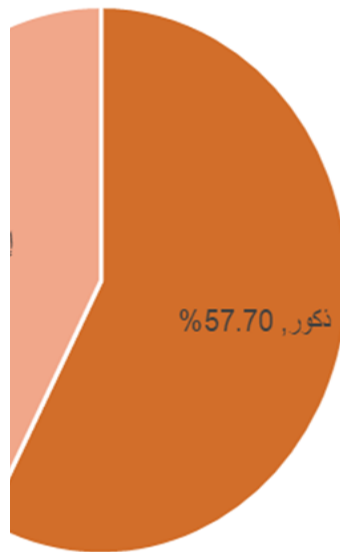
100 مريضاً ممن لديهم انصباب جنب نتحي حسب معايير لايت، وتمت متابعتهم بالاستقصاءات للوصول إلى تشخيص سبب الانصباب (سلي- ورمي – مرافق للإنتان الرئوي).

توزّع العينة

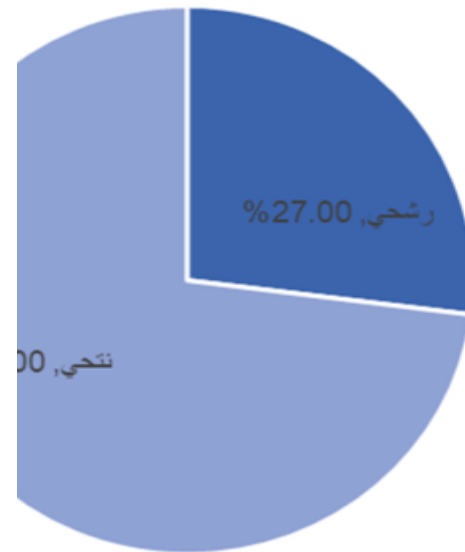
توزّع العينة حسب موقع الانصباب



توزّع العينة حسب الجنس



توزّع العينة حسب نوع الانه



توزيع العينة حسب التشخيص

النسبة	العدد	التشخيص النهائي
15.3%	21	تدرن
2.2%	3	تشمع كبد
15.3%	21	قصور قلب
9.5%	13	قصور كلوي
19%	26	مرافق لذات الرئة
38.7%	53	ورمي
100%	137	المجموع

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	بروتين سائل الجنب
0.75	2.26	37	انصباب رشحي
1.12	4.16	100	انصباب نتحي

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	ألبومين سائل الجنب
0.47	1.08	37	انصباب رشحي
0.74	2.29	100	انصباب نتحي



الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	مدروج البروتين
0.75	4.03	37	انصباب رشي
1.03	2.34	100	انصباب نتي

الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	مدروج الألبومين
0.55	2.01	37	انصباب رشي
0.62	1.00	100	انصباب نتي

دراسة قيم مدروج البروتين كمشعر لتشخيص انصباب الجنب النتحي

- $AUC(\text{with } 95\% \text{ CI}) = 0.908(0.859-0.958) \rightarrow \text{Excellent test}$
- $p\text{-value} = 0.000 < 0.05$

3.1

3.05



مدروج البروتين		
0.908		AUC
0.000		P-value
3.1	3.05	Cut off value
84%	81%	Sensitivity
91.9%	94.6%	Specificity
93.1%	97.6%	Positive Predictive Value (PPV)
68%	64.8%	Negative Predictive Value (NPV)
86.1%	84.7%	Accuracy



دراسة قيم مدروج الألبومين كمشعر لتشخيص انصباب الجنب النتحي

- $AUC(\text{with } 95\% \text{ CI}) = 0.881(0.824-0.938) \rightarrow \text{good test}$
- $p\text{-value} = 0.000 < 0.05$

1.45

مدرج الألبومين		
0.881		AUC
0.000		P-value
1.45	1.2	Cut off value
82%	74%	Sensitivity
86.5%	91.9%	Specificity
94.3%	96.1%	(PPV)
64%	56.7%	(NPV)
83.2%	78.8%	Accuracy



دراسة قيم بروتين وألبومين سائل الجنب كمشعر في تشخيص الانصباب النتحي

1.65

3.15



ألبومين الجنب	بروتين الجنب	
0.914	0.917	AUC
0.000	0.000	P-value
1.65	3.15	Cut off value
80%	83%	Sensitivity
91.9%	89.2%	Specificity
96.4%	95.4%	(PPV)
63%	66%	(NPV)
83.2%	84.7%	Accuracy



مقارنة لتشخيص النتحي	مدروج البروتين وبروتين الجنب معاً	مدروج الألبومين وألبومين الجنب معاً
Sensitivity	89%	90%
Specificity	86.5%	83.8%
(PPV)	94.7%	93.8%
(NPV)	74.4%	75.6%
Accuracy	88.3%	88.3%



عيوب هذه الدراسة

أولاً: حالات معيّنة فقط من انصباب الجنب النتحى.

ثانياً: المعالجة بالمدّرات.



التوصيات

1. نوصي باستخدام مدروج البروتين ومدروج الألبومين في تقييم مرضى انصباب الجنب وذلك عند قيم حدية 3.1 غ/دل و 1.45 غ/دل.
2. استخدام مدروج البروتين وبروتين سائل الجنب، مدروج الألبومين وألبومين سائل الجنب معاً لزيادة حساسية التشخيص.
3. إجراء دراسات محلية أوسع.

A stylized graphic of a stethoscope. The top part is a grey loop with two black rectangular accents. The tube is dark grey and curves downwards and to the right, ending in a green circular earpiece.

(وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا)

Thank you for
listening

Dr. Raghda Rustom

A close-up photograph of a cluster of small, light purple flowers with yellow centers, set against a blurred background.