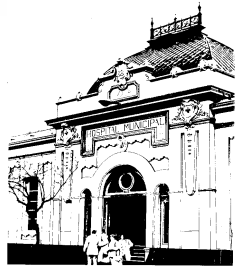


¿Cómo leer un artículo de diagnóstico?

Prof. Méd. Gustavo Stork

Carrera de Medicina
Rotación Clínica Quirúrgica

HMALL



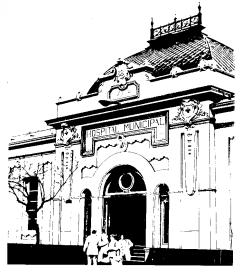
Objetivo

Reconocer las preguntas básicas para poder leer un artículo sobre diagnóstico.



Ejes Temáticos

- **Introducción**
- **Preguntas a tener en cuenta**
- **Conclusiones**



Introducción

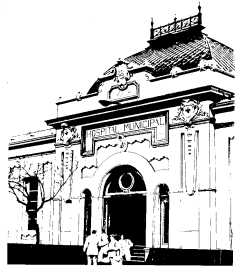
¿Cómo se aplica la MBE?

- 1. Convertir el problema clínico en una pregunta**
- 2. Buscar la mejor evidencia disponible**
- 3. Realizar una lectura crítica**
- 4. Integrar nuestra experiencia clínica con las necesidades del paciente y la evidencia científica**



Preguntas a tener en cuenta

- ¿ Son válidos los resultados ?
Validez interna
- ¿ Cuales son los resultados ?
Importancia de los resultados
- ¿ Son aplicables en mi medio?
Aplicación “en mis pacientes”



¿ Son válidos los resultados ?

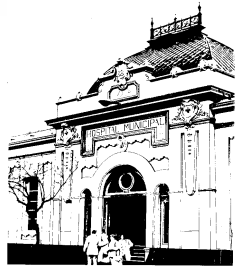
(Validez interna)



Preguntas de eliminación!

1- ¿Existió comparación con una prueba de referencia adecuada?

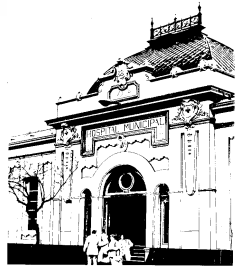
**Es correcto el “patrón de oro”
(no siempre se puede aplicar el patrón de oro a los mismos pacientes).**



Preguntas de eliminación!

2- ¿Incluyó la muestra un espectro adecuado de pacientes?

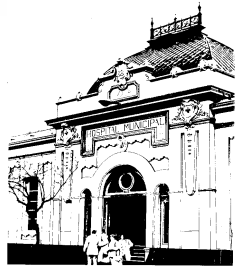
Están adecuadamente descritos los pacientes y como se seleccionaron?



Preguntas de eliminación!

3- ¿Existe una descripción adecuada de la prueba ?

- Descripción de cómo se realizó el test ?
- Descripción de la preparación del paciente ?
- Descripción clara de los resultados positivos y negativos?



¿ Vale la pena seguir ?

4- ¿Hubo una evaluación ciega de los resultados?

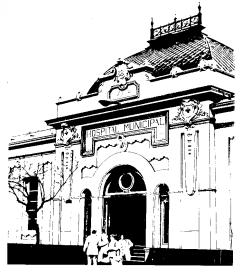
Las personas que interpretaron las pruebas, conocían los resultados de la prueba (y viceversa)?



¿ Vale la pena seguir ?

5- ¿La decisión de realizar el patrón de oro fue independiente del resultado de la prueba problema?

Se utilizaron diferentes patrones de oro en los positivos y en los negativos?



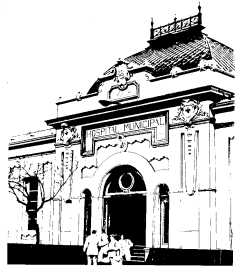
¿ Cuales son los resultados ?

(Importancia de los resultados)



¿ Cuales son los resultados ?

- 6- Se comunican los Cocientes de Probabilidad (**Likelihood ratios**) o hay datos suficientes para calcularlos?



	Pacientes con enfermedad	Pacientes sin enfermedad
Test positivo	A	B
Test negativo	C	D

Sensibilidad: $A/A+C$

Especificidad: $D/D+B$

VPP: $A/A+B$

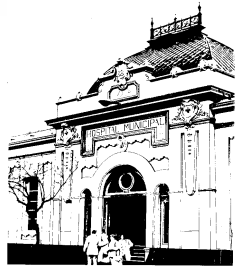
VPN: $D/C+D$



¿ Cuales son los resultados ?

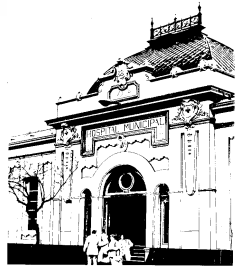
7- Cual es la precisión de los resultados?

Hay que buscar o calcular los
“Intervalos de Confianza”
de los cocientes de probabilidad.



**¿Son los resultados aplicables
en mi medio?**

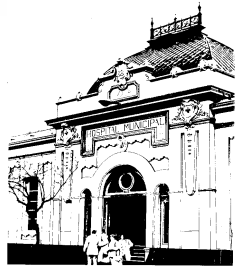
(Validez externa y generalización)



Son resultados aplicables en mi medio?

8- Los resultados son aplicables a mis paciente?

La prueba puede reproducirse y aplicarse en mi medio?



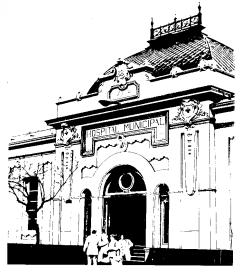
Son resultados aplicables en mi medio?

9- Los resultados modificarán mi conducta, en comparación con el test actual?



Son resultados aplicables en mi medio?

10- Se beneficiarán mis pacientes?



Conclusiones

- ¿ Son válidos los resultados ?
Validez interna
- ¿ Cuales son los resultados ?
Importancia de los resultados
- ¿ Son aplicables en mi medio?
Aplicación “en mis pacientes”



VALIDEZ INTERNA

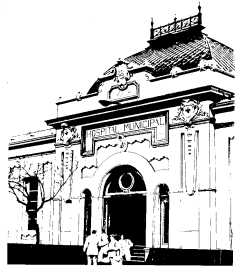
- 1- Existió comparación con una prueba de referencia adecuada?
- 2 - Incluyó la muestra un espectro adecuado de pacientes?
- 3 - Existe una descripción adecuada de la prueba ?
- 4 - Hubo una evaluación ciega de los resultados?
- 5 - La decisión de realizar el patrón de oro fue independiente resultado de la prueba problema?

IMPORTANCIA

- 6- Se comunican los Cocientes de Probabilidad (Likelihood ratios) o hay datos suficientes para calcularlos? **Sens./Esp./VPP/VPN**
- 7- Cual es la precisión de los resultados? **Int. Confianza**

VALIDEZ EXTERNA

- 8- Los resultados son aplicables a mis paciente?
- 9- Los resultados modificarán mi conducta, en comparación con el test actual?
- 10- Se beneficiarán mis pacientes?



GRACIAS

