



# ¿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**

