



MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Actividad integradora

Jesus Garcia Plascencia

26/03/17

	Tipo de estudio	Criterios de validez	Formulas	Sesgos mas comunes	Nivel de evidencia
ensayos clínicos	Estudio analítico y experimental, con direccionalidad anterógrada (de la exposición al efecto) y temporalidad concurrente (el investigador está presente en el momento de la exposición y en el del efecto).	La escala de Jadad, puntúa los ensayos clínicos de 0 a 5 en función de que cumplan cada uno de los siguientes criterios: - Si el estudio fue aleatorizado. - Si el estudio fue doble ciego - Si están descritas las pérdidas y retiradas. - Si se describió y es adecuado el método para generar la secuencia de aleatorización. - Si las condiciones de enmascaramiento son adecuadas.	La desviación estándar: $n \geq 2 (Z_{2\alpha} + Z_{\beta})^2 \cdot DE^2$ Fórmula para «r» coeficiente de correlación: $r = \frac{C}{\sqrt{C^2 + 3}}$	Tiene como consecuencia uno de los inconvenientes del ECA, que es la limitación en la generalización de sus resultados debido a la propia rigidez de las condiciones en las que se realiza la intervención. La ganancia en validez interna lleva consigo en ocasiones una pérdida de validez externa. Son estudios de coste elevado y, en muchas ocasiones, comportan dificultades de tipo ético relacionadas con la aleatorización a los diferentes grupos de estudio, especialmente si no se cumple escrupulosamente el principio de indeterminación clínica. No resulta ético aleatorizar participantes para recibir una intervención que sabemos que es menos eficaz que la intervención en estudio. Debe existir incertidumbre	Es el nivel mas bajo ya que solo cuenta con la opinión de expertos pero no se basa en nada comprobable

				verdadera sobre cuál de las dos intervenciones comparadas es más eficaz.	
Metaanálisis	Se define como el proceso de combinar los resultados de diversos estudios relacionados con el propósito de llegar a una conclusión. ¹ El MA es en su esencia una revisión bibliográfica, pero a diferencia del método clásico que ésta utiliza, consistente en comentar, analizar y comparar descriptivamente ensayos clínicos individuales, el MA relaciona sistemáticamente y cuantifica gran diversidad de resultados y ofrece conclusiones cuantitativas y cualitativas sobre el aspecto estudiado	<p>Establecimiento de la pregunta que se desea responder y razones para ello</p> <p>Cuantificación de los efectos</p> <p>Localización de los estudios de investigación</p> <p>Criterios de inclusión/exclusión de los estudios</p> <p>Búsqueda de información y datos relevantes de cada estudio</p> <p>Evaluación de la calidad de los estudios incluidos</p> <p>Análisis de la heterogeneidad de los estudios</p> <p>Combinación de resultados</p> <p>Identificación del sesgo de publicación</p> <p>Análisis de sensibilidad</p>	<p>Método ponderado por la inversa de la varianza:</p> $\bar{T} = \frac{\sum w_i T_i}{\sum w_i}$ <p>Una estimación de la varianza de se calcula con la siguiente fórmula:</p> $Var(\bar{T}) = \frac{1}{\sum w_i}$	<p>El llamado sesgo de publicación es otra gran fuente de errores pues existe la tendencia a creer que los ensayos clínicos realmente realizados son sola mente los que han sido publicados. Muchos ensayos clínicos no son publica dos por diversas causas, especialmente aquellos que no registran diferencias entre los distintos grupos de tratamiento. De este modo, los MA que incluyen sólo los resultados de ensayos clínicos publicados pueden tender a sobreestimar el efecto del tratamiento experimental.</p> <p>Otra posibilidad de sesgo consiste en duplicar la</p>	Puede ir desde 2++ hasta 2-, dependiendo del grado de confianza que se tenga y de la baja probabilidad de sesgos

				<p>extracción de datos por parte del investigador que va a realizar el MA. Esto ocurre con frecuencia con los ensayos clínicos multicéntricos en los que además de sus resultados generales, cada centro participante puede publicar individualmente sus resultados de forma independiente</p>	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--