|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Características | Medidas de asociación | Formulas | Sesgos |
| Ensayos clínicos | Estudio de tipo longitudinal de cohortes con dos grupos (experimental y de control). Son de tipo experimental y el investigador controla todas las variables. 3 elementos: selección de paciente, aleatorización y ciego.  **Tipo históricos**: grupo experimental vs grupo sin tratamiento.  **Paralelos**: ambos grupos se estudian al mismo tiempo uno con sustancia activa y otro con un placebo como tratamiento. Si existe un tratamiento estándar este se comparara con el nuevo tratamiento.  **Factorial:** grupos aleatorizados que reciben 2 o más tratamientos. Se pueden evaluar dos hipótesis y evaluar relación costo/beneficio.  **Ensayos cruzados**: ambos grupos reciben tratamientos en secuencia. | Viabilidad: la imposibilidad de que las preguntas puedan ser traducidas al experimento. Y la imposibilidad de realizar un estudio ciego.  Ética: que las preguntas hechas no puedan ser realizadas por ser un experimento no ético como los realizados en humanos que impliquen daño parcial o perdida de la función orgánica.  Validez externa: debido a los estrictos criterios de inclusión/exclusión.  Costo: tienden a ser mas caros que los estudios observacionales, tienen un tamaño mayor, definir el tratamiento y el mantenimiento del ciego. |  | Falla de selección de pacientes por medicas de selección/exclusión.  El uso del ciego no es el adecuado para el estudio.  Efectos secundarios que causaran el detenimiento o el abandono del paciente al tratamiento. |
| Metaanalisis | Revisión sistematica de los resultados de estudios de diferentes tipos con una hipótesis común. Trata de definir los resultados cuando hay resultados contradictorios  Deben ser realaizados por personal entrenado, omitir fuentes y autores durante la extracción de datos.incluir datos demográficos y clinicos de las poblaciones estudiadas. | Se incluyen todos los tipos de estudios.  Años de publicación o realización del estudio.  La población de muestra.  El idioma, es importante tener distintos idiomas para hacer una comparativa mundial.  Restricciones debidas al tamaño de población o tiempo de seguimiento.  Artículos no publicados también debes ser incluido.  Prueba de homogeneidad.  Dos tipos de análisis (efectos fijos y efectos al azar). Los fe efectos fijos tienen menor variabilidad y son poco significativos. |  | Sesgo de publicación: se excluyen los artículos no publicados causando sesgo porque se infiere que los resultados son ya conocidos.  Sesgo de selección: se revisan los métodos y no los resultados.  Sesgo de extracción: los observadores deben ser ciego a los autores y las fuentes (usar mas de un observador). |
| Estudios de tamizaje | Pruebas realizadas en sujetos con alguna patología y que aún no presenta síntomas. aquellas acciones preventivas en las cuales una prueba o examen sistematizado es usado, para identificar a los pacientes que requieren una intervención especial | Conocimiento de la enfermedad: etapas latentes o sintomatología incial, historia natural de la condición, incluyendo la fase de latencia y manifestaciones.  Conocimiento de la prueba: capacidad para ser reproducida, que sea aceptable para la población, búsqueda de casos en forma continua y no de carácter único.  Tratamiento de la enfermedad: aceptable en los ya diagnosticados, disponibilidad de recursos para el diagnostico y tratamiento, acuerdo de los pacientes hacia el tratamiento.  Costos: costo de la detección incluyendo el diagnóstico y tratamiento de los positivos equilibrado en relación al gasto sanitario. |  |  |