

## **1.- OBJETIVO PRIMARIO DE UN METAANÁLISIS**

- **¿Se definió la pregunta claramente?**  
Si, ya que la pregunta era si había alguna relación entre la EP y el tabaquismo
- **¿Se especificó la condición que se estudia?**  
Si, pues era que las personas tuvieran mucho tiempo fumando para desarrollar EP
- **¿Se especificó la edad de la población y escenario en el cual se realiza?**  
La edad se menciona que es entre los 21 y 39 años

## **2.- BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE ARTÍCULOS**

- **¿Se especificó la estrategia utilizada en la búsqueda de los artículos?**  
Si, menciona que se basan en algunos criterios de inclusión y un IC de 95%
- **¿Se definieron a priori los criterios de elegibilidad de los artículos?**  
Si, se especificaron tanto los criterios de inclusión como de exclusión para dicho artículo
- **¿Fueron apropiados los criterios utilizados para seleccionar los artículos de inclusión?**  
Si, pues los estudios tenían la misma hipótesis, la cual era si existía una relación entre el tabaquismo y la enfermedad de Parkinson temprana.
- **¿Se evaluó la validez de los artículos incluidos?**  
Si, pues se menciona que cada artículo que se incluyó en el metaanálisis tenía un IC >95%
- **¿Fueron los estudios hechos al azar?**  
No. Pues todos tenían que tener ciertos criterios para incluirse
- **¿Se identificaron los sesgos de los artículos incluidos?**  
No se mencionan sesgos de los artículos incluidos

- **¿Son los métodos lo bastante explícitos para asegurar reproductibilidad?**  
No, pues no se habla de cómo se asocia explícitamente la enfermedad de Parkinson temprana con el tabaquismo.
- **¿Cuál fue el periodo de publicación evaluado?**  
Fue de 1975-2003
- **¿Se incorporaron meta análisis de diferentes lenguajes o solo en inglés?**  
No menciona los idiomas o alguna restricción de algún idioma en especial
- **¿Fue el tamaño de la población suficiente?**  
No lo menciona
- **¿Fue el tiempo de seguimiento suficiente para dar una conclusión valida?**  
Si ya que en total fueron 28 años en los que se hizo la investigación, y esto como resultado da una prueba positiva y significativa de la enfermedad de Parkinson temprana y el tabaquismo.
- **¿Fueron los tratamientos o exposiciones similares?**  
Si, pues la exposición era del tabaco o humo del tabaco
- **¿Se tiene información completa de los métodos utilizados en cada estudio?**  
No, pues solo menciona los criterios de inclusión que cada artículo tenía que tener para poderlo incluir en el metaanálisis, pero no especifica los métodos utilizados.
- **¿Se tiene información de estudios no publicados?**  
No, solo se consideró algunos estudios para obtener información

### **3.- EXTRACCIÓN DE DATOS**

- **¿Se realizó una extracción cuidadosa de los datos?**  
No habla de los métodos de extracción utilizados pero si los resultados
- **¿Fueron entrenadas las personas encargadas de extraerlos datos?**  
No se menciona información sobre las personas encargadas

- **¿Fueron los encargados de la extracción cegados a las fuentes y a los autores?**  
No se menciona esto en el artículo
- **¿Fueron los resultados de los estudios de utilidad clínica?**  
Si pues en el metaanálisis se dice que el tabaquismo es un factor de riesgo importante para desarrollar enfermedad de Parkinson temprana.
- **¿Pueden los resultados del estudio ser aplicados clínicamente en el manejo de los pacientes?**  
Si, pues el prevenir el consumo de tabaquismo y disminuir el riesgo ayuda a prevenir la EP temprana.
- **¿Cuáles son los beneficios daños y costos?**  
Los beneficios es la demostración de que el tabaquismo es un factor importante para EP temprana, los daños y los costos no se mencionan, y que fue hecho con otros estudios.

#### **4.- ANÁLISIS ESTADÍSTICO**

- **¿Se realizó una prueba de homogeneidad?**  
Si y se obtuvo un valor de  $p=0.52$
- **¿Se utilizó el análisis de efectos al azar especialmente si la prueba de homogeneidad fue positiva?**  
Si, se utilizó un análisis de efectos que considera las variaciones entre los estudios.
- **¿Se proporcionaron los intervalos de confianza del estimado global?**  
La estimación global de los efectos aleatorios fue de 0.55 y con un IC 95% del 0.37- 0.81
- 
- **¿Se hizo meta regresión?**  
No es mencionado en el estudio.