

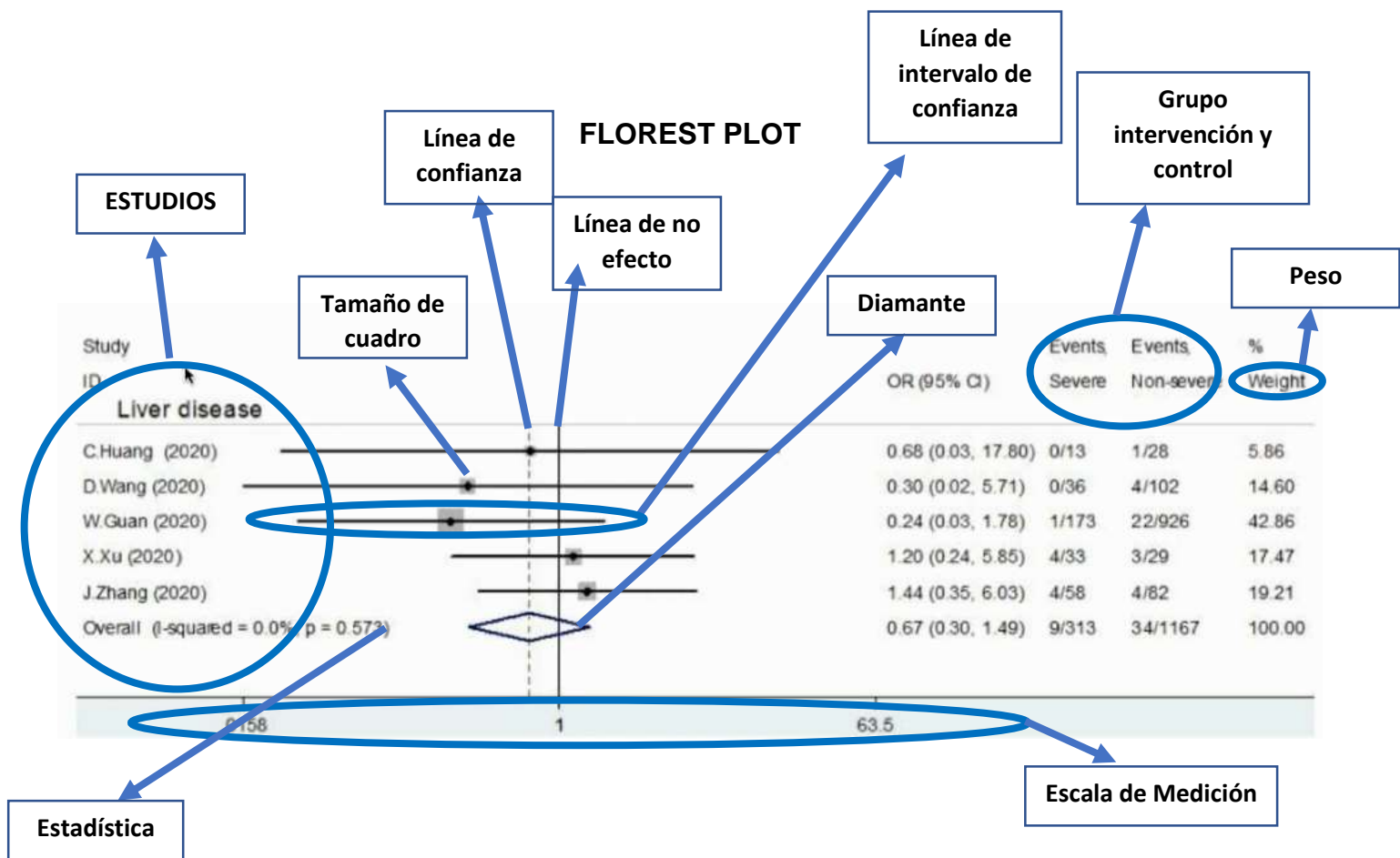


2 DE JUNIO DE 2023

FLOREST PLOT
MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

OSCAR ZEBADUA LOPEZ
DRA. MONICA GORILLO RENDON
Universidad del Sureste





En el presente forest plot se está comparando un grupo de pacientes con enfermedad hepática con un grupo control que no tiene esta enfermedad. El objetivo es conocer si la enfermedad hepática es un factor de riesgo para desarrollar COVID-19 severo.

En el eje de ordenadas aparece el nombre de los estudios que forma parte del metaanálisis. En este caso se han incluido 5 estudios como se observa en la columna izquierda. Se observan los datos numéricos de cada estudio, y la interpretación gráfica de este resultado.

El gráfico de intervalos representado por una línea recta presenta la magnitud del efecto y su IC95% en el eje de abscisas. El límite mínimo y máximo del IC95% va de un extremo al otro de la línea, por ejemplo en el estudio de C. Huang el intervalo de la recta coincide con los valores min. 0.03 y máx. 17.80 del IC95% numérico.

La magnitud del efecto se presenta mediante un cuadrado o círculo cuya área es directamente proporcional al peso que tiene cada estudio en el estimador ponderado final. En este caso el estudio que aporta más peso al resultado final del metaanálisis

es el de W Guan (2020) con un peso 42.86% Y el que menos aporta es el de C Huang (2020) con un 5.86%.

La estimación ponderada del conjunto de estudios, es decir, el resultado final del metaanálisis, se representa con un estudio más mediante un rombo, cuya anchura es igual a la amplitud del IC95% de la estimación ponderada obtenida con el MA. En este caso, el valor es OR=0.67 IC95% 0.30 a 1.49.

La línea vertical continua corresponde a la ausencia de efectos (OR o RR=1 o Diferencia de medias=0). Como se observa, en resultado final del metaanálisis el rombo atraviesa la línea vertical, por lo que se puede asumir que el resultado NO es estadísticamente significativo. Esto significa que la enfermedad hepática NO es un factor de riesgo de la COVID-19 severa.

Además el forest plot incluye los resultados de las medidas de heterogeneidad estadística calculados para decidir el tipo de modelo de análisis que se va a aplicar. En este caso el resultado de la $I^2= 0.0\%$, por lo que los estudios se consideran homogéneos y se ha aplicado un modelo de efectos fijos.

Bibliografía: Wang B, Li R, Lu Z, Huang Y. Does comorbidity increase the risk of patients with COVID-19: evidence from meta-analysis. Aging (Albany NY). 2020; 12:6049-6057. <https://doi.org/10.18632/aging.103000>