**Estudio de caso 2 : Eventos prenatales y riesgo de hemorragia intraventricular en neonatos de muy bajo peso al nacer**

**Especialización en epidemiologia**

**Curso: Bioestadística aplicada**

**INVESTIGACIÓN**

O’shea y colaboradores realizaron un estudio de seguimiento, sobre 671 recién nacidos con muy bajo peso al nacer (<1600 gr.), para identificar factores asociados a la hemorragia intraventricular la cual fue diagnosticada bajo ultrasonografia craneal; el diseño del estudio fue realizado al 95% de confianza para las estimaciones. Entre los factores estudiados están: la raza, edad gestacional, duración de la labor de parto, gestación múltiple, tratamiento sobre la madre con tocoliticos, betametasona, uso de ventilación mecánica, oxigenoterapia al dia 30, neumotórax, presencia de ductus arterioso persistente. Las variables en el dataset entregado se relacionan a continuación.

pltct plaquetas

raza1

edadgest semanas

gestacionmulti gestacion multiple

duralabor duracion de labor (horas)

magsulf madre tratada con MgSO4

betametasona madre tratada con betametasona

tocoliticos madre tratada con tocoliticos

parto1

ventilacionmec uso de ventilacion asistida

pneumo presencia de neumotórax

ductus presencia de ductus

oxigeno oxigeno a lo 30 dias

sex

hiv1 hemorragia intraventricular

Como apoyo al estudio contratan al epidemiólogo que apoye este análisis de datos definiendo el plan de análisis a seguir según objetivo general y que se ejecute dando respuesta en términos de resultados y generación de un reporte estadístico con descripción de resultados y pruebas estadísticas necesarias que soporten conclusiones a las que se puede llegar.

Tenga en cuenta que si bien usted puede definir varios procedimientos (diversos producción de resultados) para llegar a un uso de una prueba, su reporte de resultado final, como frecuencias, valores de p, medidas de asociación epidemiológica deben ir en formato final de entrega para un manuscrito final que será publicado.