



**Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Investigación epidemiológica avanzada**

**Fórmulas de trabajo de investigación**

**Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez**

**Presenta. Arturo Pedro Emanuel Alvarado Martínez**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 24/06/2021.**

## HIPÓTESIS PRIMARIA

Se observará un aumento en la incidencia de la hipertensión arterial en adultos durante el periodo de la pandemia por COVID-19 en periodo de enero a abril de 2021 en Comitán de Domínguez, Chiapas.

- H1: Hay un aumento en la incidencia de la hipertensión arterial en adultos durante el periodo de la pandemia por COVID-19
- H0: No hay un aumento en la incidencia de la hipertensión arterial en adultos durante el periodo de la pandemia por COVID-19

Chi<sup>2</sup>= 1,82

Interpretación=

De acuerdo con los datos obtenidos, el aumento la incidencia de la hipertensión arterial en adultos durante el periodo de la pandemia por COVID-19 es falso

Tenemos un número igual a 55 no hipertensos dentro de un estudio de 100 personas, y de las cuales, 14 son hipertensos y los demás no conocen sus medidas, por ahora no tiene relación la pandemia con la hipertensión.

Incidencia de expuestos=0,16

Incidencia de no expuestos=1,20

RR=0.53

Odd casos= 0,16

Odd control=1,66

OR= 1,82

Interpretación= RR no es igual a 1, por lo tanto, decimos que la hipertensión no ha sido un factor desencadenado por la pandemia de Covid-19, más, sin embargo, la población que no conoce su presión es media, por lo que existe el riesgo de que tengan hipertensión.

## HIPÓTESIS SECUNDARIA

1.-Se observará una alta tasa de porcentaje de hipertensión arterial en personas entre los 20 a 43 años en Comitán de Domínguez, Chiapas.

H1: hay hipertensión arterial en personas entre los 20 a 43 años en Comitán de Domínguez

H0: no hay hipertensión arterial en personas entre los 20 a 43 años en Comitán de Domínguez

Chi<sup>2</sup>= 2.06

Interpretación=

Con los resultados obtenidos, comprobamos que personas entre los 20 a 43 años en Comitán de Domínguez tienen un mayor riesgo de hipertensión. De acuerdo con el estudio realizado a

las 100 personas, 66 personas tienen entre los 20 a 43 años, lo que nos lleva a decir que estos fueron la mayoría.

Incidencia de expuestos=2

Incidencia de no expuestos=0,19

RR=0.80

Odd casos= 2

Odd control=0,4

OR=0

Interpretación= El RR es menor de 1, por lo tanto, podemos decir que tener entre los 20 a 43 años, no es un factor de riesgo importante para ser hipertenso, sin embargo, tener entre los 20 a 43 años tiene un 33% de riesgo que no seamos hipertensos, y que, a pesar de eso, se tiene más del 66% de posibilidades de caer en ese problema.

2.-Se observará que el número de personas con hipertensión arterial entre los 20 a los 34 años por el aislamiento de covid-19 en Comitán de Domínguez, Chiapas.

H1: hay personas con hipertensión arterial entre los 20 a los 34 años por el aislamiento de covid-19

H0: no hay personas con hipertensión arterial entre los 20 a los 34 años por el aislamiento de covid-19

Chi2= 5.72

Interpretación= de acuerdo con los resultados obtenidos después de realizar dichas operaciones, no hay personas con hipertensión arterial entre los 20 a los 34 años por el aislamiento de covid-19, tal vez por el corto tiempo de estudio no se han podido demostrar.

Incidencia de expuestos=0,33

Incidencia de no expuestos=1,59

RR=0.08

Odd casos= 0,33

Odd control=1,75

OR=1.12

Interpretación= Podemos observar que RR es mayor que 1, por tanto, que nos indica que, estar en aislamiento, si tiene relación con hipertensión arterial entre los 20 a los 34 años

3.- Determinar la distribución de la incidencia de las personas con obesidad en personas de 20 a 34 años en Comitán de Domínguez, Chiapas.

H1: hay personas con obesidad en personas de 20 a 34 años en Comitán de Domínguez, Chiapas.

H0: no hay personas con obesidad en personas de 20 a 34 años en Comitán de Domínguez, Chiapas.

Chi<sup>2</sup>= 0.3

Interpretación= De acuerdo con los resultados obtenidos, hay incremento de personas con obesidad en personas de 20 a 34 años. Por lo tanto, un mayor número de tienen obesidad.

Incidencia de expuestos= 2,41

Incidencia de no expuestos= 0,35

RR= 2.75

Odd casos= 2,37

Odd control= 0,35

OR= 1.23

Interpretación= Podemos observar que RR es mayor que 1, por lo que nos indica que, la obesidad si aumento por la cuarenta a causa de las limitaciones de las actividades diarias relacionado a las salidas al público.