**ANALISIS DE CONSULTAS POR VARIABLE**

**VARIABLE BP**

BP = Presión Sanguínea

CO = Volumen de sangre bombeada desde el corazón

TPR = Resistencia Vascular (mide la sangre empujada por el sistema circulatorio)

Tabla condición de probabilidades

CO = HIGH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BP/TPR | HIGH | LOW | NORMAL |
| HIGH | 0.897735573 | 0.010787992 | 0.744550028 |
| LOW | 0.012417823 | 0.898217636 | 0.048444196 |
| NORMAL | 0.089846603 | 0.090994371 | 0.207005776 |

CO = LOW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BP/TPR | HIGH | LOW | NORMAL |
| HIGH | 0.092468307 | 0.007976072 | 0.017187500 |
| LOW | 0.287844892 | 0.989032901 | 0.974218750 |
| NORMAL | 0.619686801 | 0.002991027 | 0.008593750 |

CO = NORMAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BP/TPR | HIGH | LOW | NORMAL |
| HIGH | 0.542216764 | 0.006912442 | 0.051958433 |
| LOW | 0.049124962 | 0.986175115 | 0.101518785 |
| NORMAL | 0.408658274 | 0.006912442 | 0.846522782 |

¿Qué sucede con TPR cuando CO es normal?

* TPR es alto (para los casos en el dataset)

¿Qué sucede con BP cuando TPR es alto?

* BP es normal

**VARIABLE VALV**

VALV = Ventilación del alveolo pulmonar

INT = Intubación (esofágico – unilateral - normal)

PRSS = Presión respiratorio

Tabla condición de probabilidades

INT = ESOPHAGEAL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VALV/PRSS | HIGH | LOW | NORMAL | ZERO |
| HIGH | 0.063882064 | 0.000000000 | 0.200000000 | 0.015503876 |
| LOW | 0.493857494 | 1.000000000 | 0.533333333 | 0.937984496 |
| NORMAL | 0.007371007 | 0.000000000 | 0.000000000 | 0.007751938 |
| ZERO | 0.434889435 | 0.000000000 | 0.266666667 | 0.038759690 |

INT = NORMAL

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VALV/PRSS | HIGH | LOW | NORMAL | ZERO |
| HIGH | 0.260458988 | 0.214285714 | 0.063306852 | 0.097982709 |
| LOW | 0.047985066 | 0.022181522 | 0.022343595 | 0.020172911 |
| NORMAL | 0.020643461 | 0.019129019 | 0.020854022 | 0.014409222 |
| ZERO | 0.670912485 | 0.744403744 | 0.893495531 | 0.867435159 |

INT = ONESIDED

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VALV/PRSS | HIGH | LOW | NORMAL | ZERO |
| HIGH | 0.005291005 | 0.005917160 | 0.000000000 | 0.000000000 |
| LOW | 0.666666667 | 0.059171598 | 0.294117647 | 0.107142857 |
| NORMAL | 0.314814815 | 0.899408284 | 0.588235294 | 0.892857143 |
| ZERO | 0.013227513 | 0.035502959 | 0.117647059 | 0.000000000 |

¿Qué sucede con PRSS cuando CO es alto?

* PRSS también es alto

# APL (anaphylaxis):

¿Qué sucede con APL cuando INT es normal?

* Cuando hay entubación normal, hay una gran probabilidad que los pacientes sufren anafilaxis. Para los otros tipos de entubación, la probabilidad de anafilaxis es nula

CCHL = Dos catecolaminas, la [noradrenalina](https://es.wikipedia.org/wiki/Noradrenalina) y la [dopamina](https://es.wikipedia.org/wiki/Dopamina), actúan como neurotransmisores en el Sistema Nervioso Central y como [hormonas](https://es.wikipedia.org/wiki/Hormona) en el torrente sanguíneo. Las catecolaminas causan en la mayoría de los casos cambios fisiológicos que preparan al cuerpo para la actividad física (como la lucha, la huida,...) de corticosteroides (principalmente cortisol) y catecolaminas (sobre todo adrenalina).

ACO2 = Concentración de CO2 en arterias

HR = Ritmo Cardiaco

Tabla condición de probabilidades

ACO2 = HIGH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CCHL/HR | HIGH | LOW | NORMAL |
| HIGH | 1.00000000 | 1.00000000 | 0.87096774 |
| NORMAL | 0.00000000 | 0.00000000 | 0.12903226 |

ACO2 = LOW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CCHL/HR | HIGH | LOW | NORMAL |
| HIGH | 0.98420208 | 0.37764350 | 0.23676383 |
| NORMAL | 0.01579792 | 0.62235650 | 0.76323617 |

ACO2 = NORMAL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CCHL/HR | HIGH | LOW | NORMAL |
| HIGH | 0.98477157 | 0.40740741 | 0.25718016 |
| NORMAL | 0.01522843 | 0.59259259 | 0.74281984 |

¿Qué sucede con HR cuando CCHL es alto?

* El ritmo cardiaco aumenta

¿Qué sucede con ACO2 cuando CCHL es alto?

* Las concentraciones de CO2 en la sangre aumentan

¿Qué sucede con APL(anafilaxis) cuando CCHL es alto?

* Hay gran probabilidad de anafilaxis

1)

PMB = Embolia Pulmonar

HR = Ritmo Cardiaco

CCHL = Catecolamina

¿Qué sucede con HR cuando CCHL es alto?

* El ritmo cardiaco aumenta

¿Cuál es la probabilidad de que el paciente padezca de embolia pulmonar (PMB) si el ritmo cardiaco es alto (HR) Y catecolamina es alto (CCHL )

0.7204969

---- y su presión sanguínea es alta (BP)?

0.2967742

---- y su nivel de CO2 arterial (ACO2)?

0.6486486

2)

APL = Anafilaxis

TPR = Resistencia para empujar la sangre en el sistema respiratorio

CCHL = catecolamina

HR = Ritmo Cardiaco

¿Que probabilidades existe alto ritmo cardiaco si tiene anafilaxis?

0.01096534

Si no tiene anafilaxis -> 0.9859251

---- ¿y además si su Catecolamina es alta y no tiene anafilaxis?

0.9725802

---- ¿y además si su resistencia de irrigación sanguínea pulmonar es alta?

0.09818147