



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**Licenciatura en Medicina Humana**



**DOCENTE:**  
DR. ALFREDO LOPEZ LOPEZ

**ALUMNO:**  
LUIS ALBERTO ALVAREZ HERNANDEZ

**MATERIA:**  
CLINICA MEDICAS COMPLEMENTARIAS

**UNIDAD:**  
CUARTA

**TEMA:**  
FORMULA HOLLIDAY SEGAR  
M2 DE SC  
METODO M

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 01 de julio del 2022.

## FORMULA HOLLIDAY SEGAR

### 1.- PESO 35 kg

$$\left. \begin{array}{l} 10 \times 100 = 1000 \\ 10 \times 50 = 500 \\ 15 \times 20 = 300 \end{array} \right\} = 1800 / 24\text{hrs}$$

### 2.- PESO 40 kg

$$\left. \begin{array}{l} 10 \times 100 = 1000 \\ 10 \times 50 = 500 \\ 20 \times 20 = 400 \end{array} \right\} = 1900 / 24\text{hrs}$$

### 3.- PESO 28 kg

$$\left. \begin{array}{l} 10 \times 100 = 1000 \\ 10 \times 50 = 500 \\ 8 \times 20 = 160 \end{array} \right\} = 1660 / 24\text{hrs}$$

### 4.- PESO 60 kg

$$\left. \begin{array}{l} 10 \times 100 = 1000 \\ 10 \times 50 = 500 \\ 40 \times 20 = 800 \end{array} \right\} = 2300 / 24\text{hrs}$$

### 5.- PESO 8 kg

$$\left. \begin{array}{l} 8 \times 100 = 800 \end{array} \right\} = 800 / 24\text{hrs}$$

## M2 DE SC

### Formula

**Peso <10 kg.**

Glucosa al 5%---- 120 a 200 ml.

Salina 0.9% ---- 2 a 6 ml.

KCL ---- 2 a 4 mEq.

**Peso >10 kg.**

Glucosa al 5%---- 1200 a 2000 ml.

Salina 0.9% ---- 20 a 60 ml.

KCL ---- 20 a 40 mEq.

**1.- PESO 7.500 kg.** Calculando a 3 ml de salina, a 150 ml de glucosa y a 3 mEq de kcl **de requerimientos.**

**Sol. Salina 0.9%** -->  $3 \times 7.500 / 3 = 7.5 \times 100 / 15.4 = 48.7 =$  redondeado a 49ml.

**KCL** -->  $3 \times 7.500 / 3 = 7.5$  mEq.

**Glucosa 5%** -->  $150 \times 7.500 / 3 = 375$  ml - 49 ml - 7.5 mEq = 318.5 ml de glucosa.

**La soluciones calculadas quedaría:**

Glucosa al 5% --&gt; 318.5 ml.

Salina al 0.9% ----&gt; 48.7ml.

KCL -----&gt; 7.5 mEq.

**2.-PESO 9 kg.** Calculando a 4 ml de salina, a 120 ml de glucosa y a 4 mEq de kcl **de requerimientos.**

**Sol. Salina 0.9%** -->  $4 \times 9 / 3 = 12 \times 100 / 15.4 = 77.9 =$  78 redondeado a ml.

**KCL** -->  $4 \times 9 / 3 = 12$  mEq.

**Glucosa 5%** -->  $120 \times 9 / 3 = 360$  ml - 78 ml - 12 mEq = 270 ml de glucosa.

**La soluciones calculadas quedaría:**

Glucosa al 5% --&gt; 270 ml.

Salina al 0.9% ----&gt; 78ml.

KCL -----&gt; 12 mEq

**3.- PESO 5kg.** Calculando a 2 ml de salina, a 120 ml de glucosa y a 2 mEq de kcl **de requerimientos.**

**Sol. Salina 0.9%** -->  $2 \times 5 / 3 = 3.33 \times 100 / 15.4 = 21.6 =$  redondeado a 22ml.

**KCL** -->  $2 \times 5 / 3 = 3.33$  mEq redondeado a 3 ml.

**Glucosa 5%** -->  $120 \times 5 / 3 = 200$  ml - 22 ml - 3 mEq = 175 ml de glucosa.

**La soluciones calculadas quedaría:**

Glucosa al 5% --&gt; 175 ml.

Salina al 0.9% ----&gt; 22 ml.

KCL -----&gt; 3 mEq

**4.- PESO 3kg.** Calculando a 3 ml de salina, a 130 ml de glucosa y a 2 mEq de kcl **de requerimientos.**

**Sol. Salina 0.9%** -->  $3 \times 5 / 3 = 5 \times 100 / 15.4 = 32.4 =$  redondeado a 32ml.

**KCL** -->  $2 \times 5 / 3 = 3.33$  mEq redondeado a 3 ml.

**Glucosa 5%** -->  $130 \times 5 / 3 = 217$  ml - 32.4 ml - 3 mEq = 182 ml de glucosa.

**La soluciones calculadas quedaría:**

Glucosa al 5% --&gt; 182 ml.

Salina al 0.9% ----&gt; 32 ml.

KCL -----&gt; 3 mEq

## METODO M

Formula M = soluciones 24hrs / 3/ K5/ K10 x K40

1.- PESO 35 kg  
10 x 100 = 1000  
10 x 50 = 500  
15 x 20 = 300 } = 1800

$1800 / 3 = 600$  cc.  
 $600 / 5 = 120$  cc NaCl 0.9%.  
 $120 / 10 = 12$  mEq KCL.  
 $12 \times 40 = 480$  cc Glucosa al 0.5%.

2.- PESO 40 kg  
10 x 100 = 1000  
10 x 50 = 500  
20 x 20 = 400 } = 1900

$1900 / 3 = 633$  cc.  
 $633 / 5 = 126.6$  cc NaCl 0.9%.  
 $126.6 / 10 = 12.66$  mEq KCL.  
 $12.66 \times 40 = 506.4$  cc Glucosa al 0.5%.

3.- PESO 28 kg  
10 x 100 = 1000  
10 x 50 = 500  
8 x 20 = 160 } = 1660

$1660 / 3 = 553$  cc.  
 $553 / 5 = 110.6$  cc NaCl 0.9%.  
 $110.6 / 10 = 11.06$  mEq KCL.  
 $11.06 \times 40 = 442.4$  cc Glucosa al 0.5%.

4.- PESO 8 kg  
8 x 100 = 800 } = 800

$800 / 3 = 267$  cc.  
 $267 / 5 = 53.4$  cc NaCl 0.9%.  
 $53.4 / 10 = 5.34$  mEq KCL.  
 $5.34 \times 40 = 213.6$  cc Glucosa al 0.5%.

5.- PESO 7.500 kg  
7.500 x 100 = 750 } = 750

$750 / 3 = 250$  cc.  
 $250 / 5 = 50$  cc NaCl 0.9%.  
 $50 / 10 = 5$  mEq KCL.  
 $5 \times 40 = 200$  cc Glucosa al 0.5%.