



*Nombre del Alumno: Mirna Abigail López Santis.*

*Nombre del tema:*

*Parcial: 4to.*

*Nombre de la Materia: Enfermería comunitaria.*

*Nombre del profesor: María Cecilia Zamorano Rodríguez.*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.*

*Cuatrimestre: 7mo*

## AMORTAJAMIENTO

El amortajamiento es una técnica con una serie de pasos que realiza enfermería para preparar un cuerpo después de su muerte, esta deberá realizarse con la mayor intimidad posible y en el menor tiempo como sea posible para así evitar que el cuerpo se ponga rígido y complicar la actividad.

El personal de enfermería deberá hacer el procedimiento impartiendo total respeto a la persona fallecida y a la familia de esta, antes de realizar dicha actividad se le debe informar al familiar a cargo el procedimiento que se ha de realizar tomando en cuenta los aspectos emocionales como el dolor, el sufrimiento, la tristeza de cada uno de ellos.

**\*EVIDENCIA EXTRAVIADA\***

## DILUSION DE MEDICAMENTOS

Es el procedimiento mediante el cual se obtiene concentraciones inferiores a la inicial, realizando un ajuste de dosis mediante el uso de caculos matemáticos.

**CONCEPTO**

**DILUCIÓN DE MEDICAMENTOS:** Es el procedimiento mediante el cual se obtienen, concentraciones y dosis requeridas de medicamentos a través de fórmulas matemáticas.

**OBJETIVOS**

- Realizar en forma exacta y precisa la dilución del fármaco prescrito, con la técnica ya establecida.
- Obtener la dosis exacta en gramos (g), miligramos (mg) y microgramos (µg).
- Obtener la acción farmacología selectiva y efectiva mediante una dilución adecuada.
- Evitar lesión tisular en vasos periféricos.

**Curso:** Enfermería Código: ENFE -103 Destreza: Dosificación/Dilución de medicamentos Explicación: La regla de tres es el procedimiento que se realiza para obtener la dosificación indicada en forma exacta, aún en cantidades muy pequeñas, y así evitar reacciones adversas por concentración del fármaco. Primero, debes calcular de forma exacta y precisa la dilución del fármaco prescrito. Segundo, obtener la dosis exacta en gramos (g), miligramos (mg) y microgramos (µg). Y, por último, debes obtener la acción farmacológica efectiva mediante una dilución adecuada. También, debemos saber, **¿Qué es la dilución de medicamentos?** Es el procedimiento mediante el cual se obtienen, concentraciones y dosis requeridas de medicamentos a través de fórmulas matemáticas. **Ejemplo 1:**

Vial de Gentamicina de 80mg con diluyente de 2 ml. Indicación Médica: 20 mg cada 8 horas IV. Anote la dosis del medicamento según prescrito por el médico en el extremo superior izquierdo. Y en el extremo derecho, la cantidad de diluyente que va a utilizar. 20 mg ► 2 ml En la parte inferior anote la dosis del medicamento original (80 mg), teniendo en cuenta colocar miligramos debajo de miligramos. Y en el extremo inferior derecho colocar una X, que será en este caso los mililitros a aplicar. 20 mg ► 2 ml 80 mg ► X Primer paso: Dividir los 20 mg entre 80 mg  $20 \text{ mg} / 80 \text{ mg} = 0.25$  Segundo paso: Multiplicar el 0.25 por los 2 ml  $0.25 \times 2 \text{ ml} = 0.5 \text{ ml}$  En este caso, se administrarán 0.5 ml de Gentamicina.

**Ejercicios de práctica:**

1. Protonix de 80 mg, diluido en 100 ml N.S. Indicación médica de 30mg cada 8 horas IV.
2. Ibuprofeno de 200 mg diluido en 5 ml. Indicación médica de 175mg cada 12 horas.
3. Claritromicina de 250 mg diluido en 5 ml. Indicación médica de 350mg cada 12 horas.
4. Azitromicina de 400 mg diluido en 10 ml. Indicación médica de 900mg cada 12 horas.
5. Vancomycin de 500 mg diluido en 20 ml. Indicación médica de 39mg cada 8 horas IV.
6. Cefazolin de 10 gm diluido en 100 ml N.S. Indicación médica de 8mg cada 8 horas.
7. Kefurox 1.5 gm con diluyente 12 ml. Indicación médica de 750mg IV Q.6h.
8. Garamycin 80 mgs con diluyente 2 ml. Indicación médica 50mgs IV bid.
9. Cleomicin 300 mgs con diluyente de 2 ml. Indicación médica de 750mgs IV q8h.

**Caso Clínico:**

Niño de 7 años con diagnóstico de desnutrición. Orden médica de 7gr de Albúmina. Ampolleta de Albúmina son 10gr diluido en 50 ml.  $7000 \times 50 = 350000 = 350$   
 Calculo, dilución y aforado de Medicamentos: <https://www.youtube.com/watch?v=1k32DmnhFbM>

**Para convertir gramos a miligramos.** Multiplique los gramos x 1000: 1 gramo = a 1000 mg. 10 gramos = a 10,000 mg.

**Para convertir miligramos a gramos.** Divida los miligramos entre 1000: 1000 mg. = 1 gramo. 10,000 mg. = 10 gramos.

**Para convertir litros a mililitros.** Multiplique los litros x 1000: 1 litro = a 1000 ml. 10 litros = 10,000 ml.

**Para convertir mililitros a litros.** Divida los mililitros entre 1000: 1000 ml. = 1 litro. 10,000 ml. = 10 litros.

**RECUERDE QUE**

1cc = 1 ml = 1cc= 20 gotas

1cc = 60 microgotas

1 litro = 1000 ml

gramo (g) = 1.000 miligramos (mg)

1 hora = 60 minutos

D.I X Dosis/ml

Presentaciones

Eje. 1.

$$\frac{10 \times 100}{80} = 12.5 \text{ ml} \div 8 = 1.56 \text{ ml}$$

1  
~~ml~~

Ej. 1  
4.6 ml  
Piroxicam

Ej. 2.

$$\frac{175 \times 5 \text{ ml}}{200 \text{ mg}} = 4.375 \text{ ml} \div 12 = 0.36 \text{ ml}$$

2  
~~ml~~

Ej. 2  
Ibuprofeno  
0.3 ml

Ej. 3.

$$\frac{350 \text{ mg} \times 5 \text{ ml}}{450 \text{ mg}} = 3.89 \text{ ml} \div 12 = 0.32 \text{ ml}$$

3  
~~ml~~

Ej. 3  
Clarithromicina  
0.5 ml

Ej. 4

$$\frac{400 \text{ mg} \times 10 \text{ ml}}{460} = 22.5 \div 12 = 1.875 \text{ ml}$$

4  
~~ml~~

Ej. 4  
Azitromicina  
1-8

Ej. 5

$$\frac{39 \text{ mg} \times 20 \text{ ml}}{500 \text{ mg}} = 1.56 \div 8 = 0.195 \text{ ml}$$

5  
~~ml~~

Ej. 5  
Vancomycin  
0.19

Ej. 6

$$\frac{8 \text{ mg} \times 100 \text{ ml}}{10 \text{ mg}} = 80 \div 8 = 10 \text{ ml}$$

6  
~~ml~~

Ej. 6  
Cefazolin  
0.1

Ej. 7

$$\frac{750 \text{ mg} \times 12 \text{ ml}}{1.5 \text{ mg}} = 6000 \div 1.5 = 4000 \text{ ml}$$

7  
~~ml~~

Ej. 7  
Rifurax  
1

Ej. 8

$$\frac{50 \text{ mg} \times 2 \text{ ml}}{800 \text{ mg}} = 0.125 \text{ ml}$$

8  
~~ml~~

Ej. 8  
Garamycin  
0.12

Ej. 9.

$$\frac{750 \text{ mg} \times 2 \text{ ml}}{300 \text{ mg}} = 5 \div 8 = 0.625 \text{ ml}$$

9  
~~ml~~

Ej. 9  
Gleomycin  
0.6

20 gotas = 60 microgotas  
1 mg = 1.000 microgramos (µg)

**NO OLVIDE**

**LA REGLA DE LOS CUATRO YO**

- Yo preparo
- Yo administro
- Yo registro
- Yo respondo

TENGA SIEMPRE PRESENTE (LOS 16 CORRECTOS DE LA ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS)

EJERCICIOS CÁLCULO Y DILUCION DE MEDICAMENTOS.

Resolver los siguientes ejercicios.

**UD debe administrar 1000cc de suero glucosado al 5% en 12 horas.**

- a. ¿A cuántas gotas por minuto regula el suero? *4*
- b. ¿Cuántos matraces de 500cc necesita para 24 hrs? *4*
- c. ¿Cuánto es el volumen total a pasar en 48 hrs? *4000*

**UD debe administrar a la Sra. María 2.400.000 unidades de penicilina benzatina (1 frasco = 1.200.000). Diluya el frasco en 4cc.**

- ¿Cuántos CC de penicilina en total debe administrar? *2*
- ¿Cuál vía de administración utilizaría? *Intradermica.*
- ¿Qué sitio de punción utilizaría? *Un costado del ombligo.*
- Si la dosis fuera 700.000 unidades ¿Cuántos CC debe administrar? *0.58*

**UD debe administrar 160 MG de gentamicina cada 8 horas por 7 días ( 1 ampolla de gentamicina = 80 MG = 2cc)**

- ¿Cuántas tabletas recibirá el paciente? *2.8 mg*

**9-Se prescribe Binotal tabletas de 500 mg; hay en el servicio Binotal de 250 mg. ¿Cuántas tabletas recibe el paciente?** *2*

**10-El médico ordena Amikacina ( Amikin ) 60 mg I.M. El servicio tiene Amikacina 100 mg / 2ml.**

- ¿Cuántos ml se inyectan al paciente? *1.2 mg*

**11. El médico ordena Ampicilina ( Omnipen ) 400 mg I.M; se cuenta con Ampicilina de 1g, disuélvala en 5 cc de S. S. N. ¿cuántos ml le aplica al paciente?** *2 mg*

**12. La presentación del Keflin es de 1 gr, si ordenan aplicar 250 mgs y el frasco se disuelve en 5 cc, ¿la cantidad en cc a aplicar es de cuántos cc?** *20*

**13. El médico indicó Ampicilina- sulbactan de 1,5 g C / 6 h, administración simultánea. El medicamento está disuelto en 100 ml de solución salina, debe pasar en 30 minutos. ¿ cuántas gotas por minuto debo pasar?** *160 gotas.*

**14. El médico ordena Fentoina sódica ( Epamin ) 250 mg en 100 ml de solución salina. ¿cuántas microgotas debo pasar para que dure una hora. ?** *250 gotas*

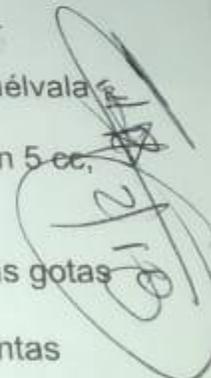
**15. El médico ordena Ciprofloxacina ( Cipro ) 100 mg I.M. contamos con Ciprofloxacina de 100 mg / 10 ml, agréguele 70 ml de solución salina. pasarlo en 50 minutos. ¿Cuántas gotas debo pasar por minuto?** *100 x 10 ÷ 100 = 142.85 + 70 + 212.5 ÷ 50 = 4*

**16. Indican Gentamicina de 60 mg disuelta en 50 ml de solución salina, para pasar en 20 minutos. Cuántas gotas debo pasar por minuto?** *60 x 50 ÷ 1000 = 30 ÷ 20 = 2 gotas*

**17. Indican 1 g de Calcio disuelto en 200 ml de Dextrosa en agua, pasarlo en 2 horas. ¿Cuántas gotas debo pasar por minuto?** *1000 x 200 ÷ 200 ÷ 120 = 1.6 = 2*

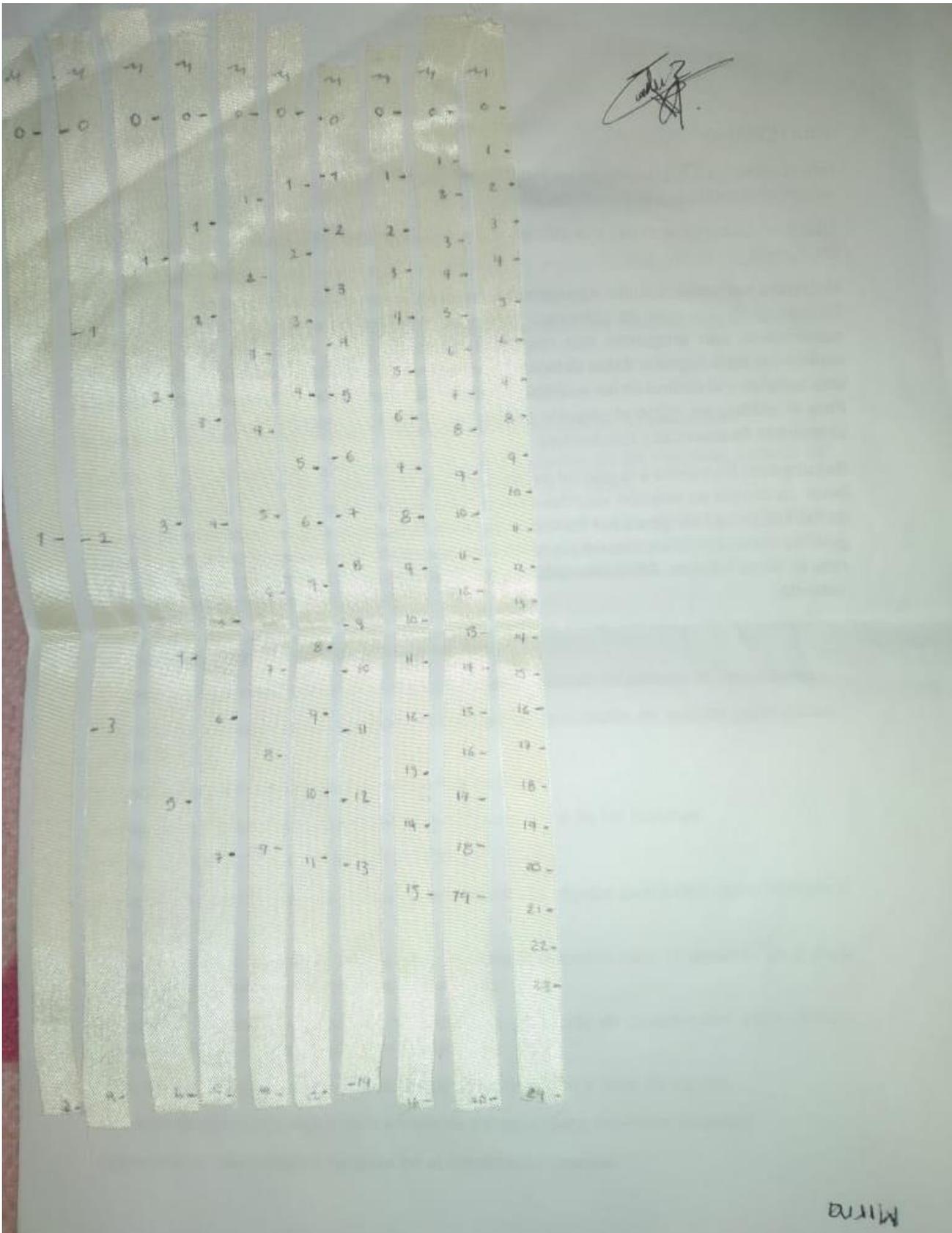
**18. El médico indica Flagyl 500 mg / 100 ml.**

*500 x 100 ÷ 500 = 100 ml*



# TIRAS HORARIAS

Las tiras horarias so como una escala de graduación en mililitros por hora esto se hace en una hoja o un pedazo de cinta o tela adhesiva que se mantiene pegada a la solución a pasar, esto con el fin de llevar un control del medicamento para que pase a una velocidad determinada, estas se pueden utilizar cuando los equipos de bomba de infusión son escasos.



# VACUNACIÓN

Es el acto de recibir una vacuna o inyección de líquidos para protegerse de alguna enfermedad, Este puede ser en alguno de los tantos sitios de aplicación en el cuerpo, en las diferentes capas de la piel y a un ángulo distinto cada uno.

Mivna

## VACUNACION

### PUNTOS CLAVE

El acto de la vacunación (los preparativos, la vacunación propiamente dicha y los cuidados posteriores) es un elemento clave en las prácticas vacunales para asegurar la mayor eficacia y seguridad de las vacunas.

### - ANTES DE LA VACUNACIÓN; PREPARATIVOS Y PROCEDIMIENTOS ANTES DE VACUNAR A UN NIÑO

Preparación de la medicación y material para responder ante una posible reacción adversa inmediata (lipotimia, síncope, anafilaxia):

Adrenalina 1/1000 (ampollas de 1 mg/ml); jeringas y agujas.

Protocolos actualizados accesibles y profesionales entrenados en su aplicación.

Cadena de frío; transporte, almacenamiento y manipulación de las vacunas. Listado de comprobación (al menos, una única vez al comienzo de la jornada).

Información y consentimiento. Los padres deben recibir información completa y entendible sobre las vacunas y expresar verbalmente la aceptación de las vacunaciones propuestas. En el caso de los programas de vacunación en los centros escolares, la información y el consentimiento deben ser por escrito.

Cribado prevacunación (anamnesis). Uso de un listado de comprobación para la detección de contraindicaciones y otras situaciones especiales.

Conocer las contraindicaciones, precauciones y falsas contraindicaciones de las vacunas.

Revisión del historial vacunal y conocer las pautas de vacunación de rescate (calendarios acelerados).

Registros adecuados antes de proceder a la vacunación.

Manejo de los errores más frecuentes en la administración de las vacunas.

### DURANTE EL ACTO DE LA VACUNACIÓN

Protección de la enfermera en el uso y manipulación de objetos punzantes como jeringas y agujas.

Material y equipo necesario. Fármacos y equipos necesarios para la vacunación y para atender posibles reacciones adversas inmediatas.

Preparando la vacunación: higiene de manos, no utilización de guantes con excepciones, comprobación de las vacunas a administrar.

Vías, puntos de administración, técnicas de administración y tipos de agujas.

Técnicas de relajación, distracción y sujeción del niño (para minimizar el dolor).

Administración de múltiples vacunas en el mismo acto vacunal.

## ELECTROCARDIOGRAMA

Es un estudio grafico en el que se registran los movimientos del corazón y es obtenido por un electrocardiógrafo.

Este es un procedimiento indoloro que mide la actividad eléctrica del corazón cada vez que late, este se mide con los electodos que van colocados en algunas partes de la cara anterior del cuerpo.

### **ELECTROCARDIOGRAMA**

**Gráfico en el que se registran los movimientos del corazón y es obtenido por un electrocardiógrafo.**

**Un electrocardiograma (ECG) es un procedimiento simple e indoloro que mide la actividad eléctrica del corazón. Cada vez que el corazón late, una señal eléctrica circula a través de él. Un electrocardiograma muestra si su corazón está latiendo a un ritmo y con una fuerza normal**

**¿Qué enfermedades se detectan en un electrocardiograma?**

**Angina de pecho.**

**Arritmias cardíacas.**

**Arteriosclerosis.**

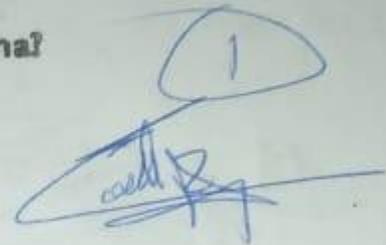
**Enfermedades valvulares.**

**Infarto de miocardio.**

**Insuficiencia cardíaca.**

**Miocardiopatías.**

**Pericarditis.**

A handwritten signature in blue ink is written over a large, hand-drawn circle. Inside the circle, the number '1' is written. The signature is partially obscured by the circle.

positivos que colocamos al paciente y las  
o de la actividad eléctrica en el Electrocardiograma.

Preparación  
del pte

(2) quenojano

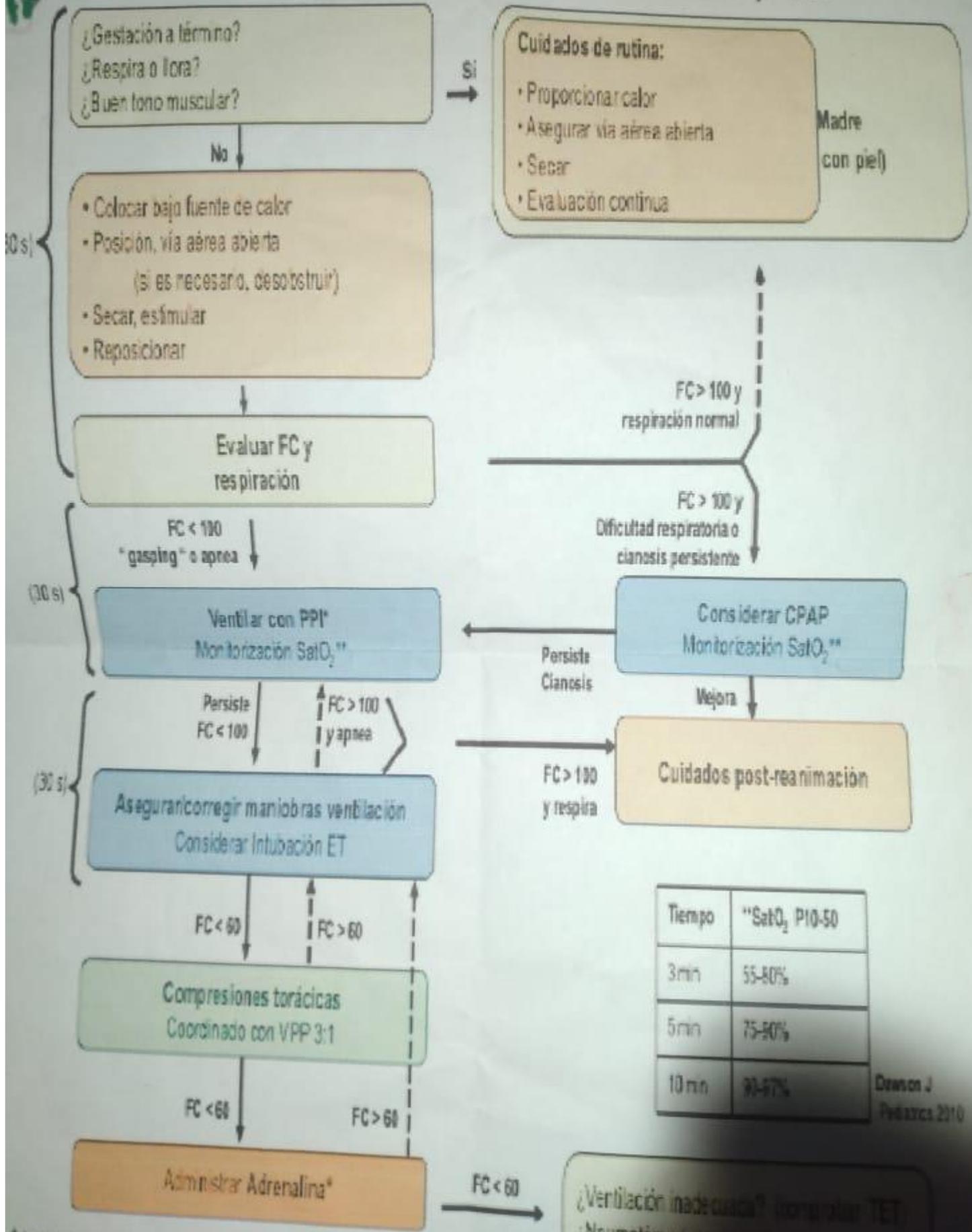
~~cat 2~~



Flirno

*Handwritten signature*

# Algoritmo de reanimación neonatal completa en sala de partos



Tiempo	**SatO <sub>2</sub> P10-50
3min	55-80%
5min	75-90%
10min	90-97%

Dawson J  
Pediatrics 2010

## FERULAS Y VENDAJES.

Las férulas son un dispositivo de sujeción que se realiza con un tipo de material rígido como pueden ser yeso, esto nos sirve para mantener inmovilizada alguna parte del cuerpo que haya sufrido alguna lesión.

Los vendajes son os refuerzos o contenciones realizados con un material indicado para ello, con el fin de envolver una extremidad u otras partes del cuerpo humano lesionadas. En Primeros Auxilios se usan especialmente en caso de heridas, hemorragias, fracturas, esguinces y luxaciones.

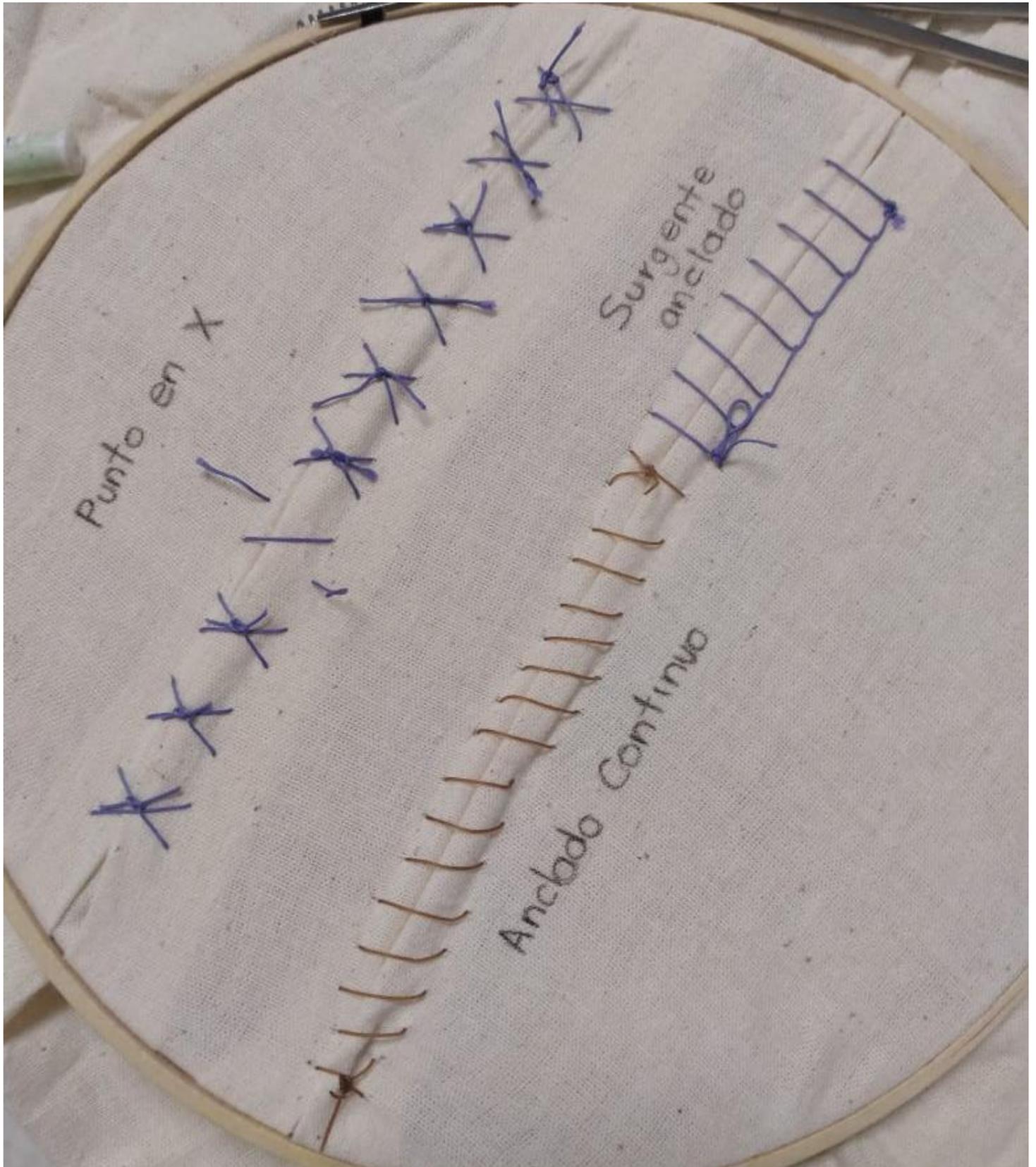


Fractura de "Muñeca".  
• Mirna Abigail López Sorlis.  
• Luz Alejandra Pérez Hdz.



## SUTURAS

Consisten en la realización de puntos separados o continuos, que tendrán una indicación específica según el tipo de herida y la región corporal que se esté interviniendo. Existen diversos tipos de suturas para diferente tipo de herida, así también como para los diferentes tipos de piel.



Anclado Continuo

Punto simple



## Bibliografía

Sureste, U. D. (2022). *Enfermería Comunitaria*. Comitán, Chiapas.