

Diseño y elaboración de prototipo para practicar venoclisis

Design and development of a prototype to practice venoclysis

Concepção e desenvolvimento de protótipo para praticar venóclise

PONENTES: → Martha Ilda López-Rodas
→ Yaneth de la Cruz-López

the Scientific and Technological Studies College
campus CECyTE 04 Jitotol, Chiapas, México.

24°

Seminário Internacional
de Educação Tecnológica





24°

Seminário Internacional
de Educação Tecnológica



Ubicación:

En las montañas del Sur del país, se encuentra “El Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos, plantel “CECyTE 04”, en el municipio de Jitotol, Chiapas, México.



Propósito:

Cumplir con la normatividad, para la certificación de la carrera de técnicos en enfermería general.



Comité Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos en Salud (CEIFCRHIS).



Que expresa: **que los estudiantes deben realizar las prácticas con el uso de tecnología.**

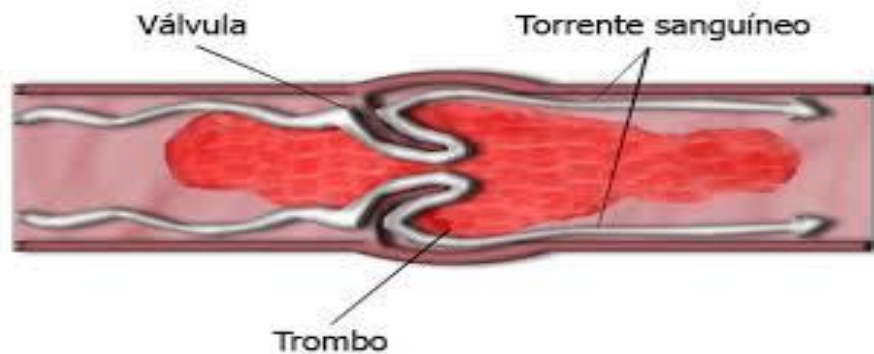


Objetivos a lograr:

1 PREVENIR



2 DESARROLLAR LA HABILIDAD



Proceso de la generación de idea:

1 Se buscó información para conocer la existencia de algún modelo ya diseñado → Modelos disponibles → 2

Se analizó la variable del: costo de adquisición

3

En relación a:

4
Número de alumnos (137) por semestre

5
Zona rural con nivel de marginación medio.

6

Se decide **CREAR** un propio **PROTOTIPO.**



Elaboración:



Se realiza el prototipo donde la integración de materiales para la elaboración son de fácil acceso y bajo costo.

No contaminan al medio ambiente, reutilizables.



Valor añadido:



Se le instalo la anatomía del aparato circulatorio para que sea también de utilidad en la enseñanza de la materia de fisiología.

Prueba piloto:

Concluido el maniquí se realizaron diversas pruebas de funcionamiento con estudiantes de enfermería del mismo plantel.





24°

Seminário Internacional
de Educação Tecnológica



RESULTADOS

Representa un ahorro del **75%**, se puede reproducir con un costo de **\$ 2,054.00**, el tiempo para su elaboración es de tres semanas.

Durante la prueba piloto el **90%** de ellos, quedan satisfechos con el uso ya que les proporciona más seguridad y se evitan lastimarse.

Con el prototipo se pueden realizar más de **100 prácticas** en el laboratorio.

Desarrollar la práctica hasta alcanzar la destreza requerida.

Prototipo:

- El prototipo pesa 8 kg solo se requiere de una mesa y una fuente de energía eléctrica y/o batería recargable de 12v.
- Puede trasladarse con mucha facilidad.
- Se recomienda limpiarlo después de su uso.





24°

Seminário Internacional
de Educação Tecnológica



Bibliografía Principal::

- Brunner Sholtis, Lilian. Manual de la enfermera. México editorial interamericana
- Castañeda Flores, A., Pérez Castro y Vázquez, J., & Soto-Arreola, M. (2015). Eficacia de la práctica de enfermería en la Terapia de Infusión Intravenosa. *Revista CONAMED*, 20(4Sup). Recuperado de <http://www.dgdi-conamed.salud.gob.mx/ojs-conamed/index.php/revconamed/article/view/239/414>
- Dugas Witter, Beverly. Tratado de enfermería práctica. Editorial interamericana
- NOM-022-SSA3-2012, que instituye las condiciones para la administración de la terapia de infusión en los Estados Unidos Mexicanos.
- NOM-004-SSA3-2012 del expediente clínico
- Reyes Gómez Eva. Fundamentos de enfermería. Editorial el manual moderno.
- Rojas Eslava, Benjamín, Moreno Ibarra, Araceli, & Calixto González, Emilio. (2012). Elaboración de un prototipo didáctico para el desarrollo de competencias en jóvenes de bachillerato. *Innovación educativa (México, DF)*, 12(60), 63-75. Recuperado en 21 de octubre de 2018, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-26732012000300005&lng=es&tlng=es.
- Sorrentino A., Sheila. Enfermería práctica. Editorial manual moderno



24°

Seminário Internacional
de Educação Tecnológica



Design and development of a prototype to practice venoclysis

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Martha Ilda López Rodas

roditas_13@gmail.com

Yaneth de la Cruz López

yanetbonita_33@hotmail.com

DOCENTES DEL
CECyTE 04 Jitotol, Chiapas, México.