



Nombre del alumno: Luis Abraham Zamudio Martínez

Nombre del catedrático: Maldonado Velasco Aldrin De Jesús

Tema: Reporte de práctica de venopuncion o extracción sanguínea

Materia: Bioquímica

1 "D"

Introducción.

En este reporte de practica se hablará de la venopunción sanguínea y de la técnica adecuada para poder realizar la extracción sanguínea para no lastimar ala persona que se le sacará sangre para sus respectivos estudios de laboratorio, antes que nada [1] La venopunción es el término con el que se conoce al proceso de extracción de sangre de una vena.

Normalmente la venopunción se conoce también como punción venosa, es habitual para pruebas de laboratorio y debe ser realizada por un profesional sanitario. Es importante no confundir el término con la flebotomía, es decir, la inquisición de la vena pero con bisturí. Para la extracción de sangre de una vena, es decir, para la venopunción, es necesario contar con una aguja adecuada. En ocasiones la venopunción también se debe realizar para tratar determinadas enfermedades relacionadas con la sangre o mover el exceso de glóbulos rojos. [2] la venopunción es la extracción de sangre de una vena. Por lo general se extraen de 5 a 25 ml para que una muestra sea considerada adecuada para el tipo de pruebas sanguíneas que se hayan solicitado. La sangre se coloca en un tubo de ensayo comercialmente preparado para transportar la sangre y conservarla de manera apropiada según los requerimientos del laboratorio que procesará la muestra. La sangre está compuesta de dos partes:

- Líquido (plasma o suero)
- Células

El plasma es la parte líquida que contiene sustancias como glucosa, electrolitos, proteínas y agua. El suero es la parte líquida que queda después de que la sangre se deja coagular en un tubo de ensayo. Las células en la sangre abarcan glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. La sangre ayuda a movilizar el oxígeno, los nutrientes, los residuos y otros materiales a través del cuerpo. Asimismo, ayuda a controlar la temperatura corporal, el equilibrio de líquidos y el equilibrio ácido básico del cuerpo. Ocasionalmente se extraen

minúsculas cantidades de sangre como muestras de pacientes diabéticos, recién nacidos o previos a una donación de sangre. También se realiza una venopunción para una donación de sangre o en pacientes con policitemia, de quienes se extraen unos 350-500 cc de sangre. Los exámenes hechos en la sangre o en partes de ésta pueden suministrar claves importantes al médico acerca de la salud de la persona, orientándolo hacia el diagnóstico y/o tratamiento

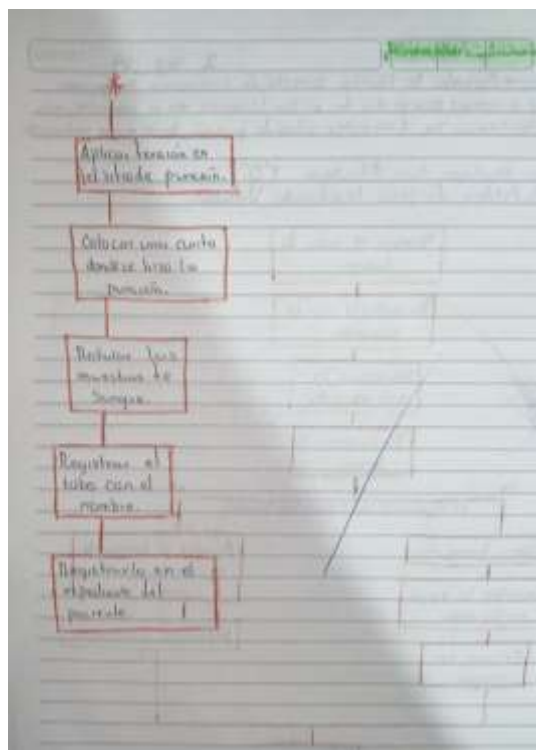
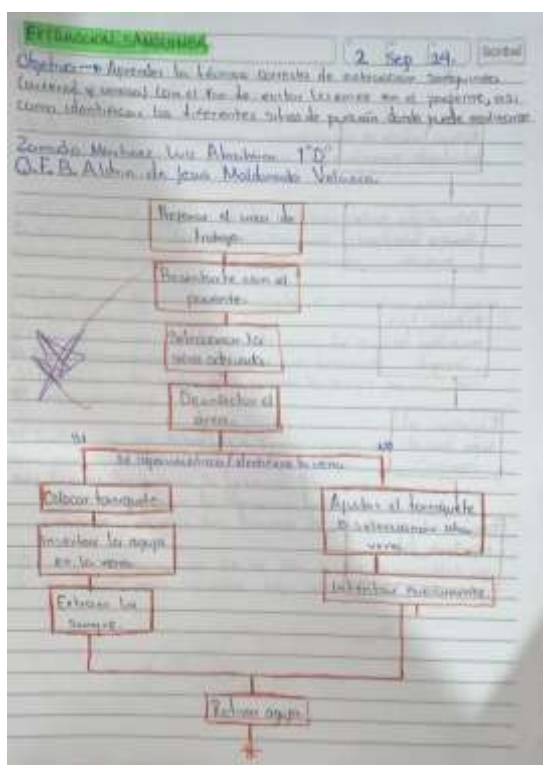
Objetivo general.

Aprender la técnica correcta de extracción sanguínea (arterial y venosa) con el fin de evitar lesiones en el paciente, así como identificar los diferentes sitios de punción donde pueden realizarse.

Objetivos específicos.

- 1- Aplicar la toma de extracción sanguínea de la manera correcta con la mejor técnica posible.
- 2- Identificar los tubos de manera correcta de acuerdo al estudio que le haremos al paciente o a la persona.

Diagrama de flujo.



Resultados.



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

Discusión de resultados.

La práctica que se llevó a cabo en el laboratorio de la venopunción o extracción sanguínea se hizo con la técnica más adecuada para no poder lastimar a la persona, de acuerdo a [3] Marc Deschka la extracción de sangre en la práctica y al [4] Manual de operaciones de toma de muestras, identificación, manejo, conservación y transporte de muestras. Nuestra práctica fue hecha de la manera correcta y con la técnica adecuada para la extracción de sangre.

Conclusión.

La extracción sanguínea o también llamada venopunción se debe de llevar a cabo de una manera adecuada tanto en técnica aséptica ya que si no cumplimos eso podemos llegar a lastimar, inflamar la vena o incluso infectar la zona de punción por eso en esta práctica aprendí

la técnica adecuada y eficaz para elaborar la extracción sanguínea y hacerlo sin ninguna complicación.

Referencia.

[1] *Venopunción*. (2024, diciembre 9). Unilabs.es; Unilabs.

<https://www.unilabs.es/glosario/venopuncion>

[2] (S/f-b). Uacam.mx. Recuperado el 14 de septiembre de 2024, de

https://fm.uacam.mx/view/download?file=174/adjuntos/taller_de_extraccion

sanguinea.pdf&tipo=pagina

[3] De sangre, G. P. E. (s/f). *La extracción de sangre en la práctica*. Sarstedt.com.

Recuperado el 14 de septiembre de 2024, de

https://www.sarstedt.com/fileadmin/user_upload/99_Literatur/Spanisch/492_MarcDeschka_BE_ES_011.pdf

[4] de Laboratorio de, E. R. A. Ä. de C., del Laboratorio de, J. de S., de Puesto Patología Clínica, S. de S. A., Clínica, P., & Firma, D. y. S. (s/f). *MANUAL DE OPERACIONES DE TOMA DE MUESTRAS, IDENTIFICACIÓN, MANEJO, CONSERVACIÓN Y TRASPORTE DE MUESTRAS*. Gob.mx. Recuperado el 14 de septiembre de 2024, de <https://www.inr.gob.mx/iso/Descargas/iso/doc/MOP-SDP-14.pdf>

Examen Previo.**1º ¿A qué se le denomina venopunción?**

Es el proceso que se usa para extraer sangre de una vena.

2º ¿Cuál es el objetivo de la práctica?

Aprender la técnica correcta de extracción sanguínea (arterial y venosa) con el fin de evitar lesiones en el paciente, así como identificar los diferentes sitios de punción donde pueden realizarse.

3º Menciona de manera detallada el procedimiento para la venopunción.

- 1º Identificar al paciente.
- 2º Sentar al paciente y acomodar su brazo.
- 3º Poner el torniquete.
- 4º Limpiar su brazo con alcohol y un algodón.
- 5º Extraer la sangre con jeringas
- 6º Identificar la muestra.

4º ¿Cuáles son los tubos que comúnmente se utilizan y para que sirve?

- K3 EDTA: (ácido etilén diamino tetracético) como anticoagulante y se utiliza para hematología clínica, pruebas cruzadas, grupos sanguíneos y análisis de células sanguíneas.
- Tubo rojo: Se utiliza para exámenes de bioquímica inmunológica, Serología, pruebas de virus, tiroideo y de lípidos.
- Tubo con tapa verde con heparina de sodio o litio: Se utiliza para determinar plasma o sangre entera.

5º ¿Cuántas inersiones se le dan a los tubos?

- Tubos SST y de suero → 5 inersiones.
- Tubos con aditivos (EDTA, heparina, etc.) entre 8 y 10 inersiones.