



NOMBRES:

KIARA GUADALUPE LOPEZ RODRIGUEZ

MARÍA FERNANDA MIRANDA LÓPEZ

BIOQUIMICA

REPORTE DE PRACTICA 1. VENOPUNCION SANGUINEA Y SU RELACION CON LA  
BIOQUIMICA

DOCENTE: Q.F.B. ALDRIN DE JESUS MALDONADO VELASCO

LIC.MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

## Introducción

El prefijo bio procede de bios, término griego que significa “vida”. Su objetivo principal es el conocimiento de la estructura y comportamiento de las moléculas biológicas, que son compuestos de carbono que forman las diversas partes de la célula y llevan a cabo las reacciones químicas que le permiten crecer, alimentarse, reproducirse y usar y almacenar energía “La vida es una reacción química que solo requiere de equilibrio”.(Priyavrat Gupta).(1 )

La bioquímica y la medicina disfrutan de una relación de cooperación mutua. Los estudios bioquímicos han aclarado muchos aspectos de la salud y la enfermedad, además de que el estudio de diversos aspectos de la salud y la enfermedad ha abierto nuevas áreas de la bioquímica, la importancia médica de la bioquímica en situaciones tanto normales como anormales. “La bioquímica hace contribuciones importantes a los campos de la biología celular, la fisiología, la inmunología, microbiología, farmacología y toxicología, así como a los campos de la inflamación, la lesión celular y el cáncer.” (4) esta constituye una disciplina que junto con la Química Orgánica que permiten o facilitan sentar las bases para la comprensión de los fenómenos que ocurren en los microorganismos y su papel en los procesos bioquímicos es una de las disciplinas que mayor desarrollo ha alcanzado en el siglo XX. La labor de los bioquímicos en técnicas tan importantes como la nutrición, el control de enfermedades y la protección de cosechas, ha proporcionado aportes importantes en la tarea de alimentar a la población mundial, Además, el elevado desarrollo científico alcanzado por la bioquímica en los últimos años ha contribuido a aumentar los conocimientos acerca de las bases químicas de la vida.

Estas relaciones estrechas hacen gran impacto en que la vida, tal como se conoce, depende de reacciones y procesos bioquímicos, dentro de ellos también destacan los objetivos como obtener buena información sobre el estado de salud de una persona, ya que esta información puede llegar a ser útil para poder llegar a establecer un diagnóstico, evaluar una evolución o el mismo pronóstico de una enfermedad.

De aquí también la importancia de disponer de un manual de extracción, toma y transporte de las muestras biológicas en el laboratorio clínico, ya que con los manuales se pretende que de manera más clara y concisa se pueda ayudar a todos los profesionales o personas que participan en diversas áreas de la salud.

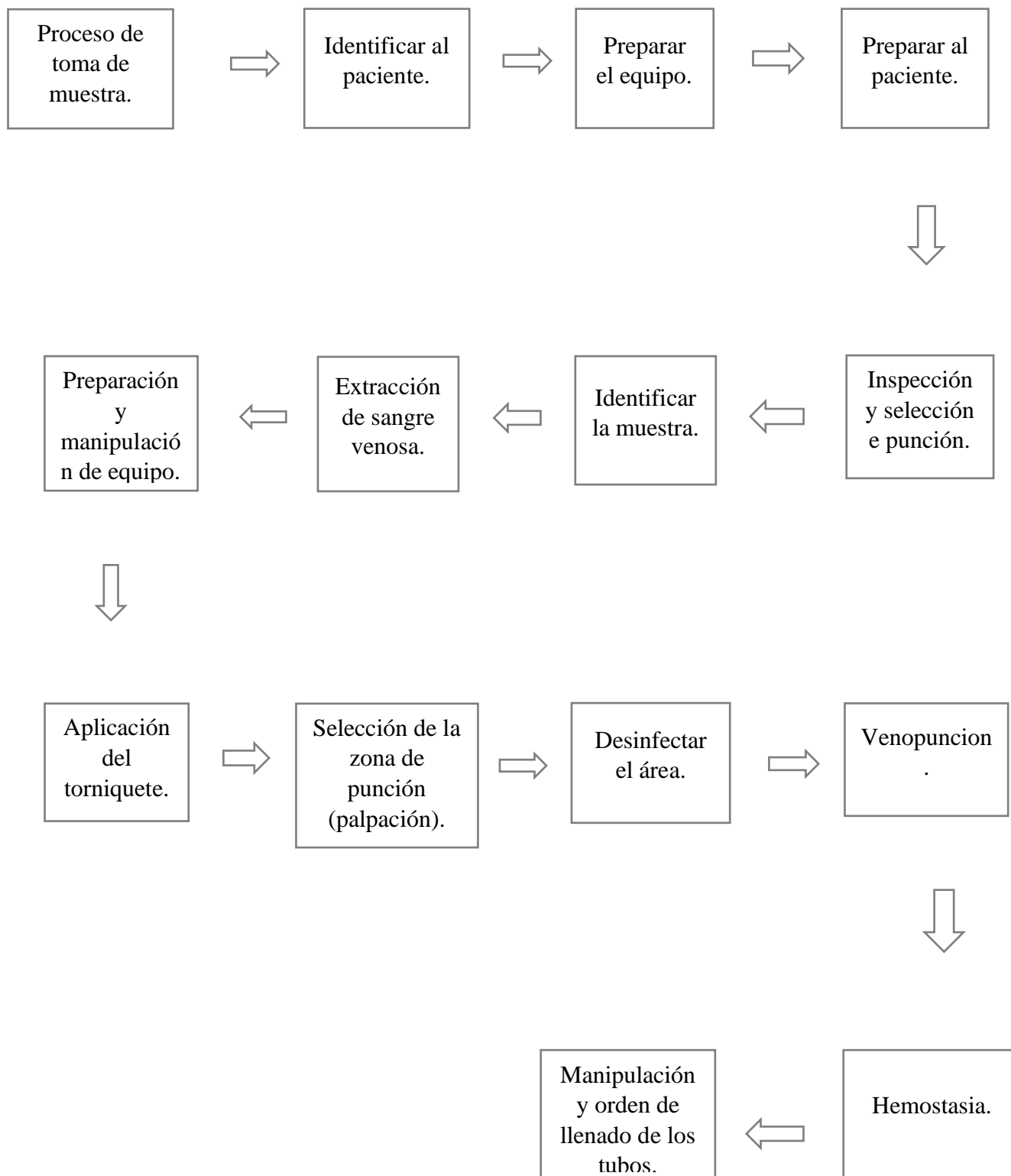
Enara Sainz navedo (2). La recogida de sangre mediante punción directa de una vena superficial para su posterior análisis clínico, es uno de los procedimientos más habituales realizados por el profesional de enfermería en la práctica clínica diaria.

### **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.-realizar el llenado correcto de los tubos para la muestra sanguínea.
- 2.-ubicar los puntos ideales de punción para la extracción sanguínea.
- 3.-usar posiciones cómodas o técnicas para la extracción.
- 4.- Identificar las venas del paciente

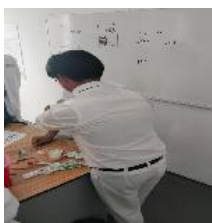
**Diagrama de flujo**

### Resultados y discusión de resultados

pusimos muy nerviosos a la hora de la extracción de sangre, fueron cosas como el tener miedo

Los resultados de la práctica de toma de muestra de sangre de la escuela de Nivel Medio Superior Centro Histórico León, Universidad de Guanajuato del 6-BCNE discute que “relativamente fue una práctica muy sencilla, pero a la vez no tanto debido a que todos nos pusimos muy nerviosos a la hora de la extracción de sangre, fueron cosas como el tener miedo a las agujas, el no llegar a la vena, la presión por parte de los otros compañeros, cosas tan sencillas que no permitieron el término exitoso de esta práctica, sin embargo, con el tiempo y la práctica hará que estos procedimientos sean mucho más fáciles y seguros”(3)

Los resultados que se obtuvieron en la práctica fueron muy buenos ya que junto con el diagrama ayudaron mucho tanto en la forma correcta de la extracción, y el aprendizaje del alumno para poder sacar bien una muestra sanguínea y poder colocarlo en el tubo correspondiente.



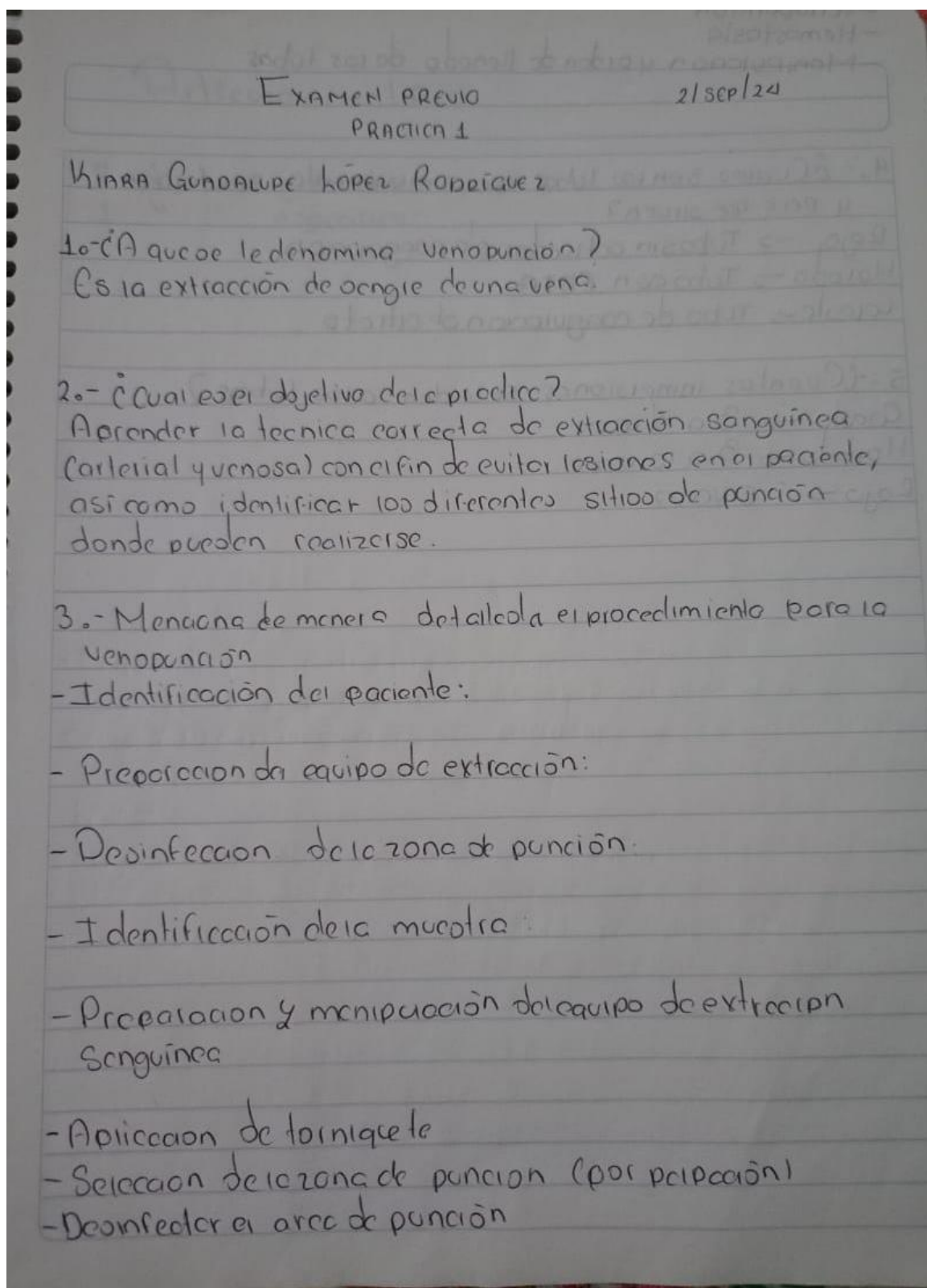
### **Conclusión**

En esta práctica lo que se llevó a cabo es la extracción de sangre de una vena, a su vez de la obtención de los previos conocimientos utilizar las técnicas más complejas sensatas en la toma correcta de las tomas de muestras sanguíneas (venosa), de igual manera aprender la toma ideal y correcta manipulación y aprender el orden de los llenados de los tubos para evitar algún daño y así llegar a obtener muestras que sean de gran calidad.

## REFERENCIAS

- (2) Sainz E. (2018) procedimiento de extracción de muestra sanguínea venosa periférica. Recuperado el 31 de enero de 2018.
- (3) Rodwell, V. W., & Murray, R. K. (s/f). Bioquímica y medicina. En McGraw Hill Medical.
- (1)*Frases sobre la Química*. (2021, enero 29). Lifeder,  
<https://www.lifeder.com/frases>
- (3)(S/f). Studocu.com. Recuperado el 13 de septiembre de 2024, de  
<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-salesiana/laboratorio-clinico/toma-de-muestra-sanguinea/12335648>

## ANEXOS.





- Venopunción
- Hemostasia
- Manipulación y orden de llenado de los tubos

4.- ¿Cuáles son los tubos que comúnmente se utilizan y para que sirven?

- Rojos → Tubos sin activador de coagulación.
- Morado → Tubo con EDTA
- Celeste → tubo de coagulación de citrato

5.- ¿Cuántas inmersiones se le dan a los tubos?

- Celeste → 3 a 4 veces
- Morado → 8 a 10 veces
- Rojos → 5 veces