



**UDS**  
Mi Universidad



ESCUELA DE  
MEDICINA  
U D S



NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORTAYA

ASESOR: Dr. ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## INTRODUCCION

Este trabajo vamos a ver la importancia del trabajo las muestras de laboratorio son un compendio de piezas que sirven para analizar la salud y el estado físico de una persona, estas pruebas pueden ser sangre, orina, tejido corporal, entre otros, Para su análisis requiere de equipo especializado y un profesional que haga los exámenes, se aplican ciertos compuestos o reactivos químicos que darán una respuesta inmediata en función al estudio. Es decir, cada valor, examen o análisis que se desea realizar varía en el reactivo a utilizar, hablamos de estudios de sangre, células, tejidos, orina, heces, entre otros. Para que el resultado sea 100 % seguro y efectivo, se deben cumplir normas de seguridad muy rigurosas. Hay métodos estandarizados a nivel mundial aplicados a cada tipo de muestra la tecnología ha influido enormemente en la obtención y análisis, en tiempo récord, de estas muestras.

## CONCLUSION

En conclusión, los laboratorios de Análisis Clínicos juegan un papel esencial en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de enfermedades y, por ello, los métodos aplicados en los mismos deben ser exactos, precisos, específicos y comparables con los de otros laboratorios. A través de la exploración física y de algunas pruebas complementarias el médico puede obtener la información necesaria sobre el estado de salud de un paciente. Dentro de las pruebas complementarias, le daremos una especial.

## Bibliografía

(S/f-i). Gob.sv. Recuperado el 2 de abril de 2022, de

[http://asp.salud.gob.sv/regulacion/pdf/manual/manual\\_toma\\_manejo\\_y\\_envio\\_muestras\\_laboratorio.pdf](http://asp.salud.gob.sv/regulacion/pdf/manual/manual_toma_manejo_y_envio_muestras_laboratorio.pdf)



# Toma de Muestras de Laboratorio

Es la exploración complementaria solicitada al laboratorio clínico por un médico para confirmar o descartar un diagnóstico. Su resultado puede ser cualitativo o cuantitativo.

El resultado se interpreta con valores establecidos para cada población y la interpretación medica que es el cuestionamiento que el medico da a esos resultados.



## Materia Fecal

consiste en la obtención de una muestra de heces procedentes del paciente

Ayudar a diagnosticar ciertas afecciones que afectan el tubo digestivo.

Evitar inflamatorios, o suplementos unos días antes del examen y lavar bien sus manos.

- Recoja la muestra de una evacuación espontánea en este recipiente. No contamine la muestra con orina o sangre.
- Las muestras diarreicas o líquidas se entregan y se procesan de inmediato.
- Cierre el recipiente sin tocar las paredes internas de éste y entregue al laboratorio la muestra antes de 2 horas, o mantener en un lugar fresco.

No tiene complicaciones



## Orina

El análisis de orina consiste en la obtención de una muestra de orina del paciente que posteriormente será conservada en medios adecuados

Diagnosticar embarazo y enfermedades que afectan el sistema urinario, enfermedades de tipo genito-urinario o de tipo sistémico.

buen aseo genital. Lavado de manos. no recoger muestra durante el periodo menstrual.

- Recolectar la primera de la mañana. no realizar ejercicio fuerte antes de la toma.
- No debe tener relaciones sexuales el día anterior a la toma.
- Recolectar la orina del intermedio

No tiene complicaciones

24 Horas

- En el primer día de recolección, debe vaciar la vejiga y descartar esta orina.
- Recolectar la orina de cada micción y anotar la hora en que se realiza.
- La muestra debe mantener en refrigeración.
- Líquido normal.
- No contaminar con papel higiénico.

No tiene complicaciones

## Espujo

consiste en la obtención de una muestra de esputo (secreciones procedentes de los bronquios del paciente)

Estudio de múltiples enfermedades de tipo inflamatorio, infeccioso, tanto pulmonares como sistémicas

La muestra se debe recoger a la primera hora de la mañana y en ayunas.

- Obtenerla al levantarse, antes de ingerir alimentos.
- No Lave la boca.
- Respire y tosa profundamente, deposite la muestra de secreción bronquial en el recipiente.
- Evite que la muestra sea saliva.
- Cierre el recipiente sin tocar las paredes internas de éste y entréguelo en el laboratorio en menos de 2 horas.

-Puede producir pequeños hilos de sangre



# Cultivos

Análisis del crecimiento microorganismos en alguna muestra con un tiempo definido

Comprobar el crecimiento de los diferentes microorganismos.



## Faríngeo

No enjuague bucal, estar en ayunas.

El médico o profesional de la salud inserta un hisopo especial en la boca para obtener una muestra de la parte trasera de la garganta y las amígdalas

Mala manipulación de las muestras puede mostrar resultados erróneos

## Sangre

informar sobre los medicamentos que toma, ir acompañado.

El médico o profesional de la salud necesita una muestra de sangre. La muestra se obtiene generalmente de una vena de un brazo

Mala manipulación de las muestras puede mostrar resultados erróneos

## Hongos en uñas

No consumir antimicóticos, no aplicar cremas ni lociones.

El médico o profesional de la salud usa una herramienta especial para tomar una pequeña muestra de la piel o las uñas

Mala manipulación de las muestras puede mostrar resultados erróneos

## Piel

No aplicar talcos, cremas o lociones y no consumir antimicóticos.

El médico o profesional de la salud usa un hisopo especial para obtener una muestra del lugar de la herida.

Mala manipulación de las muestras puede mostrar resultados erróneos



# Sangre

## microbiologica

Identifica el agente etiológico de una infección y determina la susceptibilidad a determinados antimicrobianos.

## toxicologicas

Determinan el tipo y la cantidad aproximada de drogas legales e ilegales que una persona ha tomado.

Se utiliza una muestra de sangre u orina. Sin embargo, también puede efectuarse poco después de que la persona ingirió el medicamento, utilizando los contenidos estomacales obtenidos a través de un lavado gástrico (bombeo estomacal) o después de vomitar.

El análisis de sangre consiste en la extracción de una pequeña cantidad de sangre del sistema circulatorio

Conocer el grupo sanguíneo de una persona, si una mujer está embarazada, diagnosticar múltiples patologías de tipo sistémico.

Algunos requieren ayuno de 8 horas. Ir acompañado.

El tiempo de ayuno varía según la prueba a realizarse.

- Flebitis
- Molestia en el lugar de la punción.
- Pequeño sangrado



## Hematología

Estudia la morfología de la sangre y los tejidos que la producen. Permite generar diagnósticos, y trata las enfermedades de la sangre y de sus componentes celulares. Cubre la composición celular y sérica de la sangre, el proceso de coagulación, la formación de células sanguíneas, la síntesis de la hemoglobina y todos los trastornos relacionados.

## Química sanguínea

Consiste en la extracción y centrifugación de una pequeña cantidad de sangre, debido a que en esta se encuentran disueltos diversos compuestos químicos que ayudan a saber cómo se encuentra el estado de salud de la persona y, en caso de diagnosticar algún padecimiento, determinar el tratamiento correcto.

Ayuda a examinar de tres a seis elementos como la glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, colesterol y triglicéridos. Sin embargo, de acuerdo con las especificaciones del médico este análisis se podrá extender hasta los 32 elementos.

## coagulación

Evalúa el tiempo que toma una cortada de los vasos para contraerse y el tiempo que demoran las plaquetas en sellar el orificio. Los defectos en los vasos sanguíneos y en el funcionamiento de las plaquetas, así como muchas otras condiciones pueden ocasionar un tiempo de sangrado prolongado.

## inmunológicas

Las pruebas inmunológicas usan uno de los siguientes:

Antígeno para detectar anticuerpos contra un patógeno en una muestra del paciente

Anticuerpo para detectar un antígeno del patógeno en una muestra del paciente

Diagnostico de enfermedades autoinmune.

## hormonales

Examen de sangre para medir ciertas hormonas, con lo cual se puede determinar las causas de distintas afecciones, como trastornos ováricos, del ciclo menstrual, problemas para lograr el embarazo o de infertilidad, así como padecimientos de la glándula hipofisaria o pituitaria (ubicada en la base del cerebro y encargada de regular numerosas funciones)