

ERNESTO DIAZ GOMEZ

NOMBRE DEL ALUMNO

TECNICA DE TOMA DE MUESTRA DE

LABORATORIO

NOMBRE DEL TEMA

2

PARCIAL:

FUNDAMENTO DE ENFERMERIA II

NOMBRE DE LA MATERIA

CECILIA DE LA CRUZ SANCHEZ

NOMBRE DEL PROFESOR

ENFERMERIA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA

2

CUATRIMESTRE

TECNICAS DE TOMA DE MUESTRA DE LABORATORIO

CONOCER LAS NORMAS DEL LABORATORIO DEL HOSPITAL EN CUANTO A:

CONDICIONES DEL PACIENTE PARA REALIZAR EXAMEN
TIPO DE FRASCO O TUBO, UTILIZACIÓN DE
ANTICOAGULANTE, JERINGA HEPARINIZADA, ETC.
CANTIDAD DE SANGRE REQUERIDA



LA SALA DE TOMA DE MUESTRA DEBE ESTAR LOCALIZADA EN UN LUGAR TRANQUILO Y FRESCO QUE PRESENTA UN GRADO DE PRIVACIDAD.

- LAS PRINCIPALES OPERACIONES BÁSICAS DE LABORATORIO.
- CENTRIFUGACIÓN.
- CRISTALIZACIÓN.
- CROMATOGRAFÍA DE COLUMNA.
- CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA.
- DESECACIÓN.
- DESTILACIÓN.

- INFORMAR AL PERSONAL ENCARGADO DEL TRANSPORTE DE LAS MUESTRAS, SOBRE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE ESTAS, USO DE RECEPTÁCULO PLÁSTICO TAPADO Y FRASCOS EN POSICIÓN VERTICAL, EVITANDO QUE SE DESTAPEN O VOLTEEN, NO UTILIZAR FRASCOS CON TAPÓN DE ALGODÓN.



PRE CENTRIFUGACION

- INDEPENDIEMENTE DEL METODO DE RECOLECCION UTILIZADO VACIO O JERINGA, TODOS LOS TUBOS QUE CONTEMNGAN ADITIVOS, DEBEN HOMOGENEIZARSE PARA LA INVERSION ALMENOS 10 VECES PARA GARANTIZAR UNA MEZCLA ADECUADA DE LA MUESTRA Y EL ADITIVO



- NO SE RECOMIENDAS AGITAR O ABRIR EL TUBO DURANTE EL PROCESO DE COGULACION LAS BAJAS TEMPEARATURAS RETRAZAN LA FORMACION DE COAGULOS.

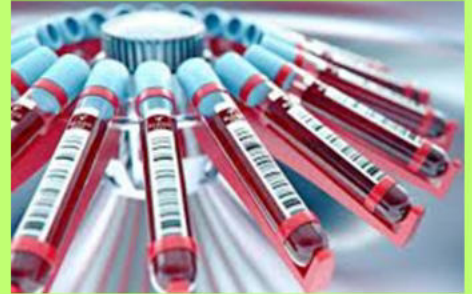


- ESTE ADITIVO ANTIGLUCOLITICO PUEDE MANTENER LA CONCENTRACION DE LA GLUCOSA ESTABLE DURANTE 24 HRS. A TEMPERATURA 25C* Y DURANTE 48 HRS. ENTRE 4 Y 8 C*.



CENTRIFUGACION

- LA MUESTRA DE SANGRE PARA LA OBTENCION DE SUERO DEBEN DE ESTAR COMPLETAMENTE COAGULADA ANTES DE LA CENTRIFUGACION



- LOS TUBOS DEBEN MANTENERSE CERRADO DUARANTE TODO EL PROCESO Y LA CENTRIFUGA DEBE ESTAR DEBIDAMENTE TAPADA EL CLSI RECOMIENDA QUE LA VELOCIDAD DE CENTRIFUGACION SE EXPRESE EN RCF.

- LOS TUBOS DEBEBN CENTRIFUGARSE EN 1000 Y EN 3000 G DURANTE 5 A 10 MINUTOS. LOS TUBOS DE CITRATO DE SODIO DEBEN CENTRIFUGARSE PARA PRODUCIR UN PLASMA POBRE EN PLAQUETAS.



TOMA DE MUESTRA MICROBIOLÓGICA

- EL MATERIAL RECOLECTADO DEBE SER REPRESENTATIVO DE PROCESO INFECCIOSO INVESTIGADO Y DEBE ELEGIRSE EL MEJOR SITIO DE LA SECCION PARA LA TOMA EVITANDO LA CONTAMINACION CON AREAS ADYACENTES



- TOMAR LA MUESTRA ANTES DE LA TERAPIA CON ANTIBIOTICOS SIEMPRE QUE SEA POSIBLE.



- EVITAR TRANSPORTAR EL HIPOSO CON EL TUBO SECO ESTERIL, YA QUE TIEMPO DE ESPERA PUEDE PROVOCAR UNA SEQUEDAD EXCESIVA DE MATERIAL Y LA PERDIDA DE LA VIABILIDAD DE ALGUNOS MICROORGANISMOS.



• TIPOS DE JERINGAS DE MICROBIOLOGIA:

- Jeringas de alimentación



- Jeringas de tuberculina



- Jeringas de insulina



CONSECUENCIAS DE UNA MALA TÉCNICA EN LA TOMA DE MUESTRAS
DAÑO PARA EL PACIENTE AL ATRASAR O PERDER LA OPORTUNIDAD DE UN DIAGNÓSTICO PRECOZ, DE UNA VALORACIÓN DE LA EVOLUCIÓN O AJUSTE OPORTUNO DE UNA TERAPIA.



FORMAS DE TOMAR UNA MUESTRA DE LABORATORIO

LA RECOLECCIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS SE REALIZA MEDIANTE TÉCNICAS ESPECÍFICAS, COMO LA EXTRACCIÓN DE SANGRE, LA BIOPSIA, EL FROTIS, EL HISOPADO O LA PUNCIÓN LUMBAR, ENTRE OTRAS.

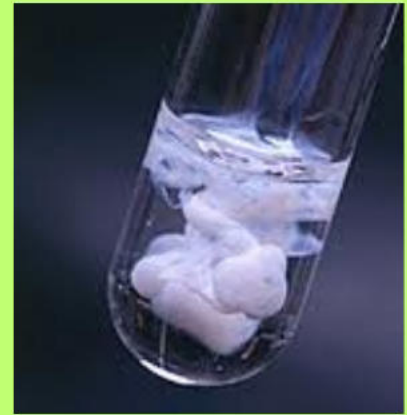
LA BIOPSIA

- LA ASPIRACIÓN CON AGUJA FINA UTILIZA UNA AGUJA PEQUEÑA ADHERIDA A UNA JERINGA. SE EXTRAEN CANTIDADES MUY PEQUEÑAS DE CÉLULAS DE TEJIDO.



PRESIPITACION.

- SEPARACIÓN DE UNA SUSTANCIA DE OTRA EN FORMA DE SÓLIDO INSOLUBLE (EL CUAL DEPENDIENDO DE SUS DENSIDAD FLOTARA O SE HUNDIRÁ) MEDIANTE UN REACTIVO DENOMINADO PRECIPITANTE, EN LA MAYORÍA DE CASOS ESTA TÉCNICA SE EMPLEA PARA EL RECONOCIMIENTO DE SUSTANCIAS.



- AL REACCIONAR ZINC (SÓLIDO) CON SULFATO CÚPRICO ACUOSO (DISUELTO EN AGUA, SOLUCIÓN DE COLOR CELESTE OSCURO) ESTOS VAN HA REACCIONAR, OBSERVÁNDOSE QUE LA INTENSIDAD DEL COLOR CELESTE OSCURO VA DISMINUYENDO A CELESTE CLARO CON LA CONSIGUIENTE APARICIÓN DE PARTÍCULAS SÓLIDAS DE COLOR ROJO (COBRE), ESTE.



- DEJAR REPOSAR LA SUSPENSIÓN HASTA QUE, POR GRAVEDAD, SE DEPOSITEN LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS EN EL FONDO DEL RECIPIENTE. DESPUÉS SE TRASVASA CON CUIDADO EL LÍQUIDO A OTRO RECIPIENTE PROCURANDO QUE NO PASEN LAS PARTÍCULAS SÓLIDAS.

PROCESO DE PRESIPITACION.



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSU-DQR1PDIA99GSICaIWqmu2uTpxHGac3gpQ&usqp=CAU>

https://www.google.com/search?q=Centrifugaci%C3%B3n.&sca_esv=63fa17e6ba9e42db&rlz=1C1VDKB_esMX1030MX1030&tbm=isch&source=Inms&sa=X&ved=2ahUKEwizr6TErouEAxWDJkQIHhLbXMQ_AUoAXoECAIQAw&biw=1680&bih=889&dpr=1

https://www.google.com/search?q=BIOPSIA&sca_esv=63fa17e6ba9e42db&rlz=1C1VDKB_esMX1030MX1030&tbm=isch&source=Inms&sa=X&ved=2ahUKEwiwkILPs4uEAxWVHEQIHSYmALAQ_AUoAXoECAMQAw&biw=1680&bih=889&dpr=1