



Nombre Del Alumno: Yazuri Guadalupe Álvarez García

Nombre Del Tema: Técnicas De Toma De Muestra De Laboratorio

Nombre De La Materia: Fundamentos De Enfermería

Nombre Del Maestro: Cecilia De La Cruz Sánchez

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

Elaboración: Pichucalco Chiapas, Viernes 09 de febrero del 2024

TÉCNICAS DE TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO

TOMA DE MUESTRA DE SANGRE



PODEMOS ENCONTRAR MUESTRAS DE SANGRE VENOSAY/O DE SANGRE ARTERIAL PARA EXTRAER UNA MUESTRA DE SANGUÍNEA SE PUEDE USAR DIVERSOS MÉTODOS, ASÍ COMO SEGUIR VARIAS ETAPAS

PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS

1.PREPARAR EL FORMULARIO O LA SOLICITUD DE TOMA DE MUESTRA: NOMBRE COMPLETO DEL PACIENTE, FECHA DE NACIMIENTO/EDAD. NOMBRE DEL MEDICAMENTO SOLICITADO, NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN, FECHA Y HORA DE LA TOMA , EXÁMENES SOLICITADOS



2.IDENTIFICAR AL PACIENTE

3. COMPRUEBE EL ESTADO DE AYUNO, LAS RESTRICCIONES ALIMENTARIAS

4. SELECCIONAR LOS TUBOS,AGUJAS Y OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA LA TOMA DE LA MUESTRA

5. Identificar los tubos o comprobar la identificación

6.POSICIONAR AL PACIENTE CORRECTAMENTE
• PARA SEGURIDAD DEL PACIENTE, LA TOMA DEBE SER REALIZADA CON EL PACIENTE SENTADO CÓMODAMENTE O ACOSTADO.
• LA SILLA DE RECOLECCIÓN DEBE TENER BRAZOS DE APOYO EN AMBOS LADOS

RECOMENDACIONES

1. REVISAR CUIDADOSAMENTE LA AGUJA ANTES DE USARLA
2. NO USARLA SI EL PAQUETE ESTÁ DAÑADO, SI LA ETIQUETA QUE LO SELLA ESTA RASGADA, SI HAY MATERIAL DESCONOCIDO EN LA PUNTA DE LA AGUJA O SI EL EXTREMO DISTAL DE LA AGUJA NO TIENE LA TAPA DE GOMA

3.NUNCA QUITAR LA TAPA DE GOMA DEL EXTREMO DISTAL DE LA AGUJA
4. NUNCA TOCAR LA PUNTA DE LA AGUJA CON EL DEDO
5.NO UTILIZAR LA AGUJA DESPUÉS DE SU FECHA DE VENCIMIENTO
6. NO REUTILIZAR LA AGUJA, QUE ES PARA UN SOLO USO, COMO SE INDICA EN EL EMPAQUE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LAS AGUJAS SON AFILADAS DE UNA MANERA ESPECIAL Y ÚNICA PARA SIMPLIFICAR SU PENETRACIÓN EN EL TEJIDO, REDUCIENDO EL TRAUMA CONSIDERABLEMENTE Y CON UN DAÑO MÍNIMO AL TEJIDO. EN SU EXTREMO DISTAL, LA AGUJA ESTÁ REVESTIDA POR UNA CUBIERTA DE CAUCHO NATURAL QUE REDUCE EL RIESGO DE CONTAMINACIÓN, PROTEGIENDOLA DESPUÉS DE RETIRAR EL TUBO DE VACÍO PARA COLOCAR OTRO.

TÉCNICAS DE TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO

MATERIALES



1. GUANTES
2. AGUJA MARIPOSA ALADA
3. TORUNDA
4. TORNQUETE
5. DESINFECTANTE
6. TUBOS COLECTORES
7. EQUIPO DE RECOGIDA Y APÓSITO

LIMITACIONES

- LA CANTIDAD DE SANGRE OBTENIDA VARÍA CON LA ALTITUD, LA TEMPERATURA AMBIENTE Y EL TIEMPO DE ALMACENAMIENTO DEL TUBO.
- PUEDEN OCURRIR DIFERENCIAS CON RESPECTO AL PACIENTE, COMO LA PRESIÓN VENOSA, LA VISCOSIDAD DE LA SANGRE Y LA CONDICIÓN DE LOS VASOS SANGUÍNEOS.



- PUEDE OCURRIR DIFERENCIAS CON RESPECTO AL FLEBOTOMISTA, COMO LA TÉCNICA DE RECOLECCIÓN Y EL TIPO DE AGUJA UTILIZADA VACÍO IMPRECISO POCO VACÍO O FALTA DE VACÍO

CAUSAS

• ELECCIÓN INCORRECTA DEL PUNTO DE TOMA
ACCIÓN : DETERMINAR DE NUEVO EL PUNTO DE TOMA PARA EVITAR CAMBIAR LOS TUBOS ANTES DE TIEMPO
• PUNTO DE PUNCIÓN VENOSA INADECUADO
ACCIÓN : GIRAR LA AGUJA LIGERAMENTE O REALIZAR UNA NUEVA PUNCIÓN VENOSA

• LA POSICIÓN DEL CUERPO DEL PACIENTE CAMBIA DURANTE LA EXTRACCIÓN DE SANGRE.
ACCIÓN: INDICAR AL PACIENTE QUE ASUMA LA POSICIÓN CORRECTA
• EL PACIENTE SE SIENTE NERVIOSO DURANTE LA RECOLECCIÓN, CAUSANDO UN AUMENTO DE LA PRESIÓN QUE SE RESULTA EN UN AUMENTO DEL VOLUMEN RECOLECTADO

ACCIÓN : CALMAR AL PACIENTE ANTES DE LA TOMA DE MUESTRA.
• SI LA TOMA SE REALIZA EN UN AMBIENTE CON UNA TEMPERATURA INFERIOR A 20 °C LA EXTRACCIÓN DE SANGRE AUMENTA.
ACCIÓN : REALIZAR LAS TOMAS A TEMPERATURA AMBIENTE, CERCANA A LOS 20 °C.
• NO SE USÓ TORNQUETE O FUE USADO SIN APRETAR
ACCIÓN: USAR EL TORNQUETE MÁS APRETADO

CUANDO SE USA UNA AGUJA MARIPOSA PARA LA RECOLECCIÓN Y EL TUBO DE COAGULACIÓN ES EL PRIMERO EN RECOLECTARON, SE DEBE USAR EN TUBO SIN ADITIVO COMO INICIACIÓN. LA FUNCIÓN DE ESTE TUBO ES LLENAR COMPLETAMENTE EL TUBO DE LA AGUJA MARIPOSA GARANTIZANDO LA PROPORCIÓN SANGRE

TÉCNICAS DE TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO

LOS TUBOS DEBEN CAMBIARSE O LLENARSE SEGÚN SE REQUIERA



1. FRASCOS PARA HEMOCULTIVO
2. TUBOS PARA COAGULACIÓN (TAPA AZUL)
3. TUBOS PARA SUERO, CON O SIN ADITIVO (TAPA ROJA)
4. TUBOS CON HEPARINA, CON O SIN GEL SEPARADOR (TAPA VERDE)
5. TUBOS CON EDTA, CON O SIN GEL SEPARADOR (TAPA LILA)

6. TUBOS CON FLURURO DE SODIO (TAPA GRIS)

LAS PRUEBAS DE TIEMPO DE PROTROMBINA (PT) Y TIEMPO DE TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (PTT) NO TIENEN SUS RESULTADOS ALTERADOS CUANDO SE REALIZAN EN EL PRIMER TIBO. SIN EMBARGO PARA LAS OTRAS PRUEBAS DE COAGULACIÓN, SE RECOMIENDA USAR MUESTRAS RECOLECTADAS EN UN SEGUNDO TUVO



REMOVER EL TORNOQUE
COLOCAR LA GASA SOBRE EL SITIO DE PUNCIÓN

REMOVER LA AGUJA Y PROCEDER AL DESCARTE

DESECHAR LA AGUJA EN UN RECIPIENTE DE FÁCIL ACCESO Y RESISTENTE A LAS PERFORACIONES, QUE CUMPLA CON LAS NORMAS SANITARIAS Y DE SEGURIDAD. LAS AGUJAS NO SE DEBEN TAPAR, DOBLAR, ROMPER, CORTAR O RETIRAR DE LAS JERINGAS, A MENOS QUE SE USE UN DISPOSITIVO DE SEGURIDAD.

COMPRUEBE EL ESTADO DE AYUNO, LAS RESTRICCIONES ALIMENTARIAS, LA HIPERSENSIBILIDAD AL LÁTEX O AL ANTISÉPTICO.
•VERIFICAR SI EL PACIENTE ESTÁ EN AYUNAS Y/ U OBEDECIÓ LAS RESTRICCIONES ALIMENTARIAS NECESARIAS PARA LOS EXÁMENES.
•ASEGURARSE QUE EL PACIENTE EN TENDIÓ SUS PREGUNTAS

PRESIONAR EL SITIO DE PUNCIÓN HASTA QUE EL SANGRADO HAYA CESADO, COLOCAR UN VENDAJE ADHESIVO.
•COLOCAR LA GASA SOBRE EL SITIO DE PUNCIÓN Y APLICAR PRESIÓN SUAVE
•NO PERMITIR QUE EL PACIENTE DOBLE EL BRAZO
•EL PROPIO PACIENTE PUEDE MANTENER LA GASA EN EL LUGAR
•APLICAR EL VENDAJE ADHESIVO
•RECOMENDAR QUE EL VENDAJE NO SE RETIRE ANTES DE 15 MINUTOS.

- ANOTAR LA HORA DE LA TOMA
- OBSERVAR LAS NECESIDADES ES PEDIRLES DE MANEJO ENVÍO DEL MATERIAL, CORRECTAMENTE IDENTIFICADO PARA EL PROCESAMIENTO
- USO DE LOS GUANTES
- LAVADO DE MANOS

