	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO	19 DE 2
	PROCEDIMIENTO: FROTIS SANGUINEO	CODIGO

4 FROTIS SANGUINEO

4.1 OBJETIVO

Realizar extendidos de calidad de sangre periférica bien preparado y solucionar problemas que surgen con extendidos mal preparados.

4.2 ALCANCE

En muestras de sangre entera (sangre con o sin anticoagulante).

4.3 RESONSABILIDADES

Personal: Bioquímico y Técnico.

4.4 CONDICIONES DE SEGURIDAD

Protección del personal: vestuario adecuado (guardapolvos), uso de guantes, antiparras y gorros y de más medios de protección e inmunización de Hepatitis B y Tétanos.

Aplicar las precauciones estándar (incluyendo las universales y referentes a sangre y líquidos corporales) para la manipulación de sangre y tejidos.

4.5 LOCALES

Ambiente con mesón de material apropiado para soportar y no corroerse por líquidos desinfectantes como el Hipoclorito de Sodio al 5 %, debe contar con iluminación natural, la iluminación artificial debe ser complementaria a la luz natural.

4.6 MATERIALES


- Portaobjetos de vidrio de 75 x 25 mm. desengrasados y limpios.
- Portaobjeto biselado y esquinas romas (extensor).
- Lápiz graso.

4.7 MUESTRA

Sangre periférica.

4.8 PROCEDIMIENTO

- Se coloca una gota de sangre periférica (de alrededor de 2 a 3 mm. de diámetro) en un extremo del portaobjetos.
- El portaobjetos extensor se sostiene con firmeza con la mano dominante a un ángulo de 30 a 45 y se lleva hacia atrás hasta tocar la gota de sangre, dejando que ésta se esparza en todo el ancho del portaobjetos.

	MANUAL DE NORMAS Y PROCEDIMIENTOS	PAG. No:
	SERVICIO DE LABORATORIO	20 DE 2
	PROCEDIMIENTO: FROTIS SANGUINEO	CODIGO

- Se empuja con rapidez y suavidad hacia adelante hasta el final del portaobjetos, y se crea un extendido.
- Se deja secar.

4.9 CARACTERISTICAS DE UN EXTENDIDO DE SANGRE PERIFÉRICA BIEN PREPARADO

- El extendido cubre alrededor de 2/3 a 3/4 partes de la longitud del portaobjetos.
- El extendido tiene la forma de dedo, muy ligeramente redondeado en el borde más fino; no tiene forma de bala.
- Los bordes laterales del extendido deben ser visibles.
- El extendido es parejo, sin irregularidades, agujeros ni estrías.
- Cuando el portaobjetos se coloca contra la luz, la porción delgada (el borde suave) del extendido debe tener un aspecto en arco iris.
- Toda la gota se incluyó y se extendió.

4.10 RECOMENDACIONES

- El tamaño de la gota de sangre es importante: si es demasiado grande crea un extendido muy largo o muy grueso y si es demasiado pequeña a menudo forma un extendido corto o delgado.
- Es importante que toda la gota se incluya en el extendido.
- El movimiento demasiado lento del portaobjetos extensor produce una mala distribución de los leucocitos porque desplaza las células más grandes, como los monocitos y los granulocitos, hacia el final y los lados del extendido.
- Es esencial mantener la presión pareja y suave sobre el portaobjetos.
- También es fundamental mantener el mismo ángulo a lo largo de todo el extendido.
- En el caso de hematocritos superiores a lo normal, como ocurre en los pacientes con policitemia o en los recién nacidos el ángulo debe reducirse (esto es, 25°), de forma que el extendido no sea demasiado corto o grueso; para los hematocritos muy bajos puede ser necesario aumentar el ángulo.
- Si se hacen 2 extendidos, se elige el mejor para teñir y el otro se descarta en forma adecuada.

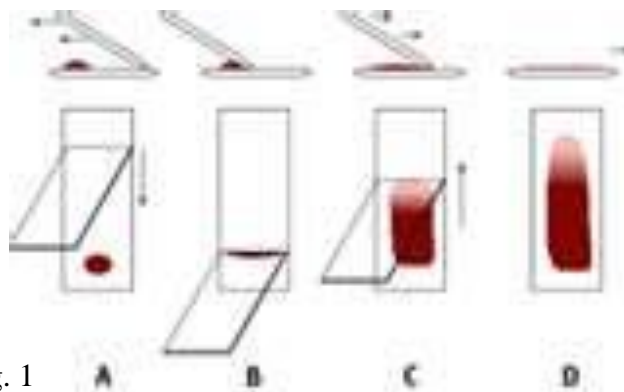


Fig. 1