

VENTAJAS DEL USO DE PAPEL FILTRO Y ESTIMATIVAS DEL IMPACTO ECONOMICO

El procedimiento para obtención de la muestra en papel de filtro es más fácil y más rápido, pues es realizado a través de la punción digital, colectando sangre total en discos de papel de filtro, para el pesquisaje de varias enfermedades. Como resultado, el uso de papel de filtro representa un método barato y conveniente para recolectar, almacenar, y transportar muestras de sangre para estudios epidemiológicos, prenatal y neonatal.

RECOLECCIÓN DE MUESTRAS EN SUERO x PAPEL DE FILTRO

SUERO

- El transporte de las muestras usando tubos de ensayo convencionales exige refrigeración adecuada y cuidados para evitar accidentes con la manipulación del material;
- Necesidad utilización de jeringuilla y tubos de recolección;
- Necesidad de personal técnico especializado y entrenado;
- Es necesario utilizar centrifugas para separar el suero de los glóbulos rojos;
- La recolección de la muestra debe ser hecha en condiciones especiales.

PAPEL DE FILTRO

- Procedimiento de recolección poco invasivo;
- Necesidad de pequeños volúmenes de muestra;
- Posibilidad de almacenamiento de la muestra a temperatura ambiente, por períodos prolongados;
- Posibilidad de transporte de la muestra a costos reducidos (**correo convencional**);
- Reducción dos riesgos de contaminación por manipulación del material;
- Mayor acceso de la población distante de los grandes centros, sin infraestructura laboratorial.
- **Material desechable de bajo costo.**

A continuación se muestra el costo estimado de las dos metodologías, relacionado a la manipulación de las muestras:

Tabla de Costo x Beneficio entre Suero/Plasma x Papel de Filtro

LOGÍSTICA	SUERO	Costo	PAPEL FILTRO	Costo
Extracción	Jeringuilla		Lanceta	
Recolección	Tubo con gel		Papel filtro	
Preparación	Centrifugar	Equipo Centrífuga – Alto Costo	Secar	Sin costo
Transporte	Refrigerado	Caja Isotérmica + Hielo – Alto Costo	Correo	Costo bajo e de fácil acceso
Local	Laboratorio	Costo de Estructura compleja	En campo	Sin costo
Técnico	Especializado	Hora/ trabajo con alto costo.	Entrenado	Hora/ trabajo con bajo costo.

El objetivo es tornar este procedimiento un importante instrumento para mejorar la cobertura del diagnóstico para varias enfermedades. Reduciendo los costos de manipulación (recolección, transporte y almacenamiento) e facilitando el control de estas epidemias al sector público, además de ampliar significativamente el acceso de la población a estos exámenes, principalmente las que residen en lugares más remotos.