

VOLUMEN SANGRE PARA LA DETERMINACIÓN DE BIOMARCADORES
SEMANA 12
(27 de abril del 2004)

COHORTE VALENCIA. ESTUDIO INMA



Biomarcadores	Volumen	Sangre, suero o plasma	Tubo de extracción
Antioxidantes liposolubles	250 µl	suero o plasma (elegimos suero)	Tapón rojo sin anticoagulante
Hidroperóxidos lipídicos	200 µl	suero	Tapón rojo sin anticoagulante
Ascorbato¶	100 µl	plasma	Tapón morado (EDTA)
Capacidad antioxidante	100 µl	plasma	Tapón morado (EDTA)
Folato	200 µl	suero	Tapón rojo sin anticoagulante
Acidos grasos*	750 µl	plasma o suero (elegimos plasma)	Tapón morado (EDTA)
Organoclorados	1000 µl	suero	Tapón rojo sin anticoagulante
DNA		sangre total	Tapón morado (EDTA)

¶ Ian Young en el manual que nos envió pide 2 alícuotas de 100 µl (posiblemente hace algún análisis de reproducibilidad)

*La determinación de ácidos grasos en suero se hace en lípidos totales. Sin embargo, parece ser que la mejor técnica de determinación es en fosfolípidos plasmáticos, esto lo está viendo Rosa y Marisa, si finalmente se determinan en plasma se necesitaría 750 µl de plasma en lugar de suero.

El volumen total de plasma y suero necesario para la determinación de biomarcadores.

Plasma: 1050 µl = 1,05 ml

Suero: 1150 µl = 1,150 ml

Volumen total de suero, plasma y sangre total que se obtiene:

Actualmente (total de sangre 24 ml)

4 x 3 ml tubos tapón rojo —————> 5 ml de suero

3 x 3 ml tubos tapón morado —————> 4 ml de plasma

1 x 3 ml tubos tapón morado —————> 3 ml de sangre total

	Vol. Análisis (ml)	Vol duplicado (ml)	Vol. Banco de suero (ml)	Vol Total (ml)
Suero	1,650	1,650	5-3,3= 1,7	5
Plasma	1,05	1,05	4-2,1= 1,9	4
Sangre total (DNA)				3 ml

Si reducimos el número de tubos (total de sangre 18 ml)

2 x 5 ml tubos tapón rojo —————> 4 ml de suero

1 x 5 ml y 1 x 3 ml tubos tapón morado —————> 3 ml de plasma

1 x 3 ml tubos tapón morado —————> 3 ml de sangre total

	Vol. Análisis (ml)	Vol duplicado (ml)	Vol. Banco de suero (ml)	Vol Total (ml)
Suero	1,650	1,650	4-3,3= 0,7	4
Plasma	1,05	1,05	3-2,1= 0,9	3
Sangre total (DNA)				3 ml