

 Unidad en Fertilidad del Hombre	CAPACITACION ESPERMATICA	Pág. 1 de 3
		Fecha: Mayo /2015

Dirigido a:	Bacterióloga
Objetivos:	• Separar del esperma las células redondas, leucocitos, espermatozoides muertos. • Seleccionar una subpoblación espermática de buena calidad para lograr una fertilización. • Dar inicio a los primeros pasos para que los espermatozoides queden preparados para sufrir la reacción acrosómica ante el estímulo.

ETAPA	RESPONSABLE	DESCRIPCION
*Cuando llegue al laboratorio de Andrología, test de capacitación espermática. *Antes de un procedimiento de alta y de baja complejidad	Bacterióloga	CAPACITACION ESPERMATICA Es el procedimiento en el cual se van a producir cambios bioquímicos y biofísicos requeridos por el espermatozoide para estar en condiciones para desplazarse adecuadamente hacia su objetivo, el óvulo y poder entrar en contacto con diferentes capas que lo rodean, liberar su contenido acrosomal y finalmente producir una fecundación . PROCEDIMIENTO En nuestro centro utilizamos la técnica de gradientes de densidad puresper 40-80 Esta permite separar los espermatozoides más aptos del resto del eyaculado, por medio de 2 capas de gradientes de densidad y por centrifugación. GRADIENTES DE DENSIDAD MATERIALES • Cabina de flujo laminar horizontal. • Centrifuga con velocidades y tiempo variables. • Microscopio de luz • Incubadora a 37 grados • Cámara de makler • Tubo cónico de centrifuga estéril • Pipeta desechable de 1ml • Pipeta desechable de 2ml • Pipeta desechable de 10 ml • Puntas amarillas estériles. • Pipeta desechable de 1ml • Pipeta desechable de 2ml • Pipeta desechable de 10 ml

	CAPACITACION ESPERMATICA	Pág. 2 de 3
		Fecha: Mayo/2015

Dirigido a:	Bacterióloga
Objetivos:	• Separar del espermatozoides las células redondas, leucocitos, espermatozoides muertos. • Seleccionar una subpoblación espermática de buena calidad para lograr una fertilización. • Dar inicio a los primeros pasos para que los espermatozoides queden preparados para sufrir la reacción acrosómica ante el estímulo.

ETAPA	RESPONSABLE	DESCRIPCION
*Cuando llegue al laboratorio de Andrología, test de capacitación espermática. *Antes de un procedimiento de alta y de baja complejidad	Bacterióloga	MATERIALES • Puntas amarillas estériles. • Pipetas pasteur • Frasco estéril para toma de muestra • Medio global total fertilization • Pipetas automáticas • Adaptador de pipetas • Laminas • Laminillas • Puresperm de 40 y 80% PROCEDIMIENTO La capacitación espermática sirve para Inseminaciones, FIV, ICSI o simplemente para determinar el tipo de tratamiento a realizar; de acuerdo a la respuesta, se realizará a este morfología post capacitación y la movilidad a las 24 horas, todo esto se reporta en el cuaderno de Espermograma, para inseminaciones, FIV e ICSI no se necesita abstinencia, para el test si se necesita abstinencia. RECOMENDACIONES Los pacientes que tienen poco volumen se recomienda antes del procedimiento tomar 2 muestras una en la casa y otra en el laboratorio. En caso de hipospermia y oligozoospermia por debajo de 15 millones, astenozoospermia con movilidad mala a regular se hará minigradientes de 0.5ml. Para el caso del procedimiento de inseminación se cita a la paciente con 1 ½ de anterioridad con la muestra de semen para hacer el procedimiento se mide volumen, motilidad, vitalidad.

	CAPACITACION ESPERMATICA	Pág. 3 de 3
		Fecha: Ene/13

Dirigido a:	Bacterióloga
Objetivos:	• Separar del esperma las células redondas, leucocitos, espermatozoides muertos. • Seleccionar una subpoblación espermática de buena calidad para lograr una fertilización. • Dar inicio a los primeros pasos para que los espermatozoides queden preparados para sufrir la reacción acrosómica ante el estímulo.

ETAPA	RESPONSABLE	DESCRIPCION
*Cuando llegue al laboratorio de Andrología, test de capacitación espermática. *Antes de un procedimiento de alta y de baja complejidad	Bacterióloga	En caso que sea para procedimientos de alta complejidad (FIV, ICSI) se debe tener abstinencia de 3-5 días, el paciente tomara la muestra luego de la aspiración folicular y posteriormente se apuntará en el libro de control del laboratorio de embriología y Andrología. MONTAJE DE LOS GRADIENTES Todo el montaje de los gradientes debe ser con el mayor grado de asepsia. Sacar los gradientes de la nevera para cuando se vayan a montar este a temperatura ambiente. Para el caso de muestras congeladas de Semen, se saca los crioviales del tanque de conservación se llevan a la un recipiente con agua a 37 grados por unos minutos hasta que la muestra se descongele, se envasa en tubo conico esteril se marca con el nombre del paciente y se lleva a la incubadora a temperatura de 37 grados centígrados. Se toma un tubo conico esteril con cuidado se agrega 2,0ml del primer gradiente de 80% y luego sobre este se agrega el segundo 2.0ml del gradiente de 40% con cuidado que no se mezclen se adiciona 2,0ml del semen a capacitar, se centrifuga a 1.300rpm por 20min. Se retira el sobrenadante y el pellet se resuspende con 5.0ml de global total fertilization gaseado ,volver a centrifugar por 10min. sacar el sobrenadante y el pellet se resuspende con 300ul de medio gaseado (global total fertilization) dejar el tubo medio abierto en incubadora de co2 ,hasta el momento de la inseminación. Se saca una alícuota de 30ul para hacer conteo, motilidad, morfología, vitalidad y cantidad.