

Nombres de los alumnos: Jhonatan de Jesús Méndez Osuna

Nombre del profesor: HUGO ALEXANDER PEREZ LOPEZ

Nombre del trabajo: MAPA CONCEPTUAL

Materia: fisiología

Grado: 3°

Grupo: A

TÉCNICA DE PALPACIÓN

Objetivos

- Evaluar
- temperatura
 - textura
 - tamaño
 - forma
 - sensibilidad

- detectar
- masas
 - inflamación
 - dolor

Tipos de Palpación

- Palpación Superficial
- Toque ligero
 - Evaluar piel

- Palpación Profunda
- aplicar mayor presión
 - evaluar órganos

- Métodos de Palpación
- Directa
 - Indirecta

pasos Generales

- preparación
- higiene
 - posicionamiento
 - documentación
 - registro
 - comparación

- ejecución:
- manos y dedos
 - introducción
 - movimiento
 - interpretación
 - comparación

TÉCNICA DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

DEFINICIÓN

- **PROCEDIMIENTO DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA**
- **INTRODUCCIÓN DE ESPERMATOZOIDES EN EL TRACTO REPRODUCTIVO FEMENINO**

Objetivos

- Superar Infertilidad
- Problemas de fertilidad en uno o ambos miembros de la pareja
- Mejorar Probabilidad de Concepción
- Aumentar la posibilidad de embarazo

Tipos de Inseminación Artificial

Inseminación Intrauterina (IIU)

Proceso

- Inserción de espermatozoides directamente en el útero
- Uso
- Trastornos cervicales, bajo conteo de espermatozoides

Inseminación Intratubárica (IIT)

Proceso

- Colocación de espermatozoides en las trompas de Falopio
- Uso
- Problemas en la ovulación, obstrucción leve de trompas

Inseminación Intraovárica (IIO)

Proceso

- Inyección de espermatozoides en el ovario
- Uso
- Problemas hormonales o de ovulación

Procedimiento General

Preparación

- Evaluación
- Exámenes de fertilidad
- Preparación del semen
- Estimulantes
- Medicamentos para estimular la ovulación

Recolección de Espermatozoides Métodos

- Donante o pareja
- Procesamiento del semen

Inseminación Técnica

- Uso de un catéter o pipeta para introducir los espermatozoides
- Tiempo
- Sincronización con la ovulación

MORFOLOGÍA DEL ESPERMATOZOIDE

PARTES PRINCIPALES

CABEZA
NÚCLEO (ADN)
ACROSOMA (ENZIMAS)
CUELLO (CONECTOR)
CUERPO (PIEZA MEDIA)
1 MITOCONDRIAS (ENERGÍA)
COLA (FLAGELO)
1 MOVILIDAD (DESPLAZAMIENTO)

Proceso de Formación

Espermatogénesis
Ubicación
• Testículos
Fases
• Espermatogonias
• Espermatocitos primarios y secundarios
• Espermátides
• Espermatozoides maduros

Características Funcionales

- Motilidad
- Importancia para la fertilización
- Evaluación en análisis de semen
- Vitalidad
- Capacidad de sobrevivir en el tracto reproductivo femenino
- Importancia en la fertilidad

MORFOLOGÍA DEL ESPERMATOZOIDE Y CALIDAD DEL SEMEN

PARTES PRINCIPALES

CABEZA
NÚCLEO (ADN)
ACROSOMA (ENZIMAS)
CUELLO (CONECTOR)
CUERPO (PIEZA MEDIA)
MITOCONDRIAS (ENERGÍA)
COLA (FLAGELO)
MOVILIDAD (DESPLAZAMIENTO)

Proceso de Formación



Espermatogénesis
Ubicación

- Testículos

Fases

- Espermatogonias
- Espermatocitos primarios y secundarios
- Espermátides
- Espermatozoides maduros

Características Funcionales



- Motilidad
- Importancia para la fertilización
- Evaluación en análisis de semen
- Vitalidad
- Capacidad de sobrevivir en el tracto reproductivo femenino
- Importancia en la fertilidad

Calidad del semen.

Volumen

- Cantidad de semen eyaculado
- Valores normales: 1.5 - 5 ml

Concentración de Espermatozoides

- Número de espermatozoides por mililitro



- Morfología (Forma)
 - Porcentaje de espermatozoides con forma normal
 - Valores normales: >4% con morfología normal
- Viscosidad
 - Espesor del semen
 - Normal: No excesivamente espeso
- pH
 - Acidez o alcalinidad del semen
 - Valores normales: 7.2 - 8.0



Factores que Afectan la Calidad del Semen

- Factores Ambientales
 - Exposición a toxinas
 - Temperatura (calor excesivo)
- Salud General
 - Enfermedades crónicas
 - Infecciones
 - Estrés
- Genética
 - Anomalías cromosómicas
 - Factores hereditarios