



**Nombre de alumnos: Angel de Jesus Reyes Ramirez**

**Nombre del profesor: Martha Patricia Marin Lopez**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico**

**Materia: Anatomia y Fisiologia II**

**Grado: 2do Cuatrimestre**

**Grupo: A**

# APARATO REPRODUCTOR

## MASCULINO

**ESCROTO:** ES UN SACO QUE ENVUELVE A LOS TESTICULOS, CUYA FUNCION CONSTA DE MANTENER UNA TEMPERATURA ADECUADA PARA LOS TESTICULOS, YA QUE PARA EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO DE LOS ESPERMATOZOID ES DEBEN DE ESTAR A UNA TEMPERATURA EXACTA.

**TESTICULOS:** SE ENCUENTRAN EN CADA LADO DEL PENE, ADENTRO DEL ESCROTO. CUMPLE LA FUNCION DE PRODUCIR ESPERMATOZOIDES POR MEDIO DE CELULAS ESPERMATOGENICAS, Y CELULAS DE SERTOLI, QUE SE ENCUENTRAN EN LOS TUBULOS SEMINIFEROS,

**EPIDIDIMO:** SE ENCUENTRAN EN CADA TESTICULO. TIENEN UN FORMA DE COMA, Y SE ENCUENTRAN EN LA PARTE SUPERIOR Y POSTERIOR LATERAL DEL TESTICULO. SU FUNCION CONSISTE EN ALMACENAR ESPERMATOZOIDES PARA QUE PASEN A UNA ETAPA DE MADURACION Y PUEDAN SER EXPULSADOS POR MEDIO DE LA COLA.

**PENE:** ESTÁ COMPUESTO POR TRES CUERPOS CILÍNDRICOS DE TEJIDO CAVERNOSO ERÉCTIL, ENCERRADOS EN UNA CÁPSULA FIBROSA. EL DORSO DEL PENE SE ENCUENTRA EN POSICIÓN ANTERIOR CUANDO EL PENE ESTÁ FLÁCIDO Y SU SUPERFICIE ANTERIOR MIRA HACIA ATRÁS. SIRVE DE SALIDA COMÚN PARA LA ORINA Y EL SEMEN O LÍQUIDO SEMINAL. CUANDO SE PRODUCE UNA EXITACION SEXUAL, SE LIBERA OXIDO NITRICO QUE PROVOCA LA RELAJACION DE MUSCULOS LISOS DE ARTERIOLAS, DANDO PASO A QUE LA SANGRE FLUYA Y LLENE LOS ESPACIOS CAVERNOSSO, DANDOLE RIGIDEZ.

**CONDUCTOS DEFERENTES:** SON 2 TUBOS MUSCULARES QUE CONECTAN DEL EPIDIDIMO HASTA EL CONDUCTO EYACULADOR, TRANSPORTANDO LOS ESPERMATOZOIDES DURANTE LA EXCITACIÓN SEXUAL, DESDE EL EPIDÍDIMO HASTA EL CONDUCTO EYACULADOR, EN SU CAMINO HACIA LA URETRA, POR MEDIO DE CONTRACCIONES PERISTÁLTICAS DE SU PARED DE MÚSCULO LISO. IGUAL QUE SUCEDE CON EL EPIDÍDIMO, EL CONDUCTO DEFERENTE PUEDE ALMACENAR ESPERMATOZOIDES DURANTE MESES.

**VESICULAS SEMINALES:** 2 LARGOS TUBOS DE UNOS 15 CM. DE LONGITUD QUE ESTÁN ENROLLADOS Y FORMAN UNAS ESTRUCTURAS OVALADAS EN LA BASE DE LA VEJIGA, POR DELANTE DEL RECTO. PRODUCEN UNA SECRECIÓN ESPESA Y ALCALINA QUE CONTIENE FRUCTOSA, PROSTAGLANDINAS Y DIVERSAS PROTEÍNAS, QUE SE MEZCLA CON EL ESPERMA A MEDIDA QUE ÉSTE PASA A LO LARGO DE LOS CONDUCTOS EYACULADORES EL CONDUCTO DE CADA VESÍCULA SEMINAL SE UNE CON EL CONDUCTO DEFERENTE DE SU LADO PARA FORMAR EL CONDUCTO EYACULADOR.

**CONDUCTOS EYACULADORES:** SE FORMA CERCA DEL CUELLO DE LA VEJIGA POR LA UNIÓN DEL CONDUCTO DE LA VESÍCULA SEMINAL Y EL CONDUCTO DEFERENTE DE SU LADO. AMBOS CONDUCTOS EYACULADORES VIAJAN JUNTOS A MEDIDA QUE PASAN A TRAVÉS DE LA PRÓSTATA Y VAN A DESEMBOCAR EN LA URETRA PROSTÁTICA EN DONDE EXPULSAN EL SEMEN INMEDIATAMENTE ANTES DE QUE SEA EXPULSADO AL EXTERIOR DESDE LA URETRA

**PROSTATA:** SE SITÚA EN LA PELVIS POR DEBAJO DE LA VEJIGA URINARIA Y DETRÁS DE LA SÍNFISIS DEL PUBIS Y RODEA LA PRIMERA PORCIÓN DE LA URETRA QUE, POR ELLO, SE LLAMA URETRA PROSTÁTICA. CRECE LENTAMENTE DESDE EL NACIMIENTO HASTA LA PUBERTAD, LUEGO SE EXPANDE HASTA LOS 30 AÑOS Y PERMANECE ESTABLE HASTA LOS 45 AÑOS. LA URETRA PROSTÁTICA Y LOS CONDUCTOS EYACULADORES PASAN A TRAVÉS DE LA PRÓSTATA DIVIDIÉNDOLA EN LÓBULOS.

**GLANDULAS BULBOURETRALES:** SE ENCUENTRAN DEBAJO DE LA PRÓSTATA, PÓSTERO - LATERALES EN RELACIÓN A LA URETRA MEMBRANOSA. SUS CONDUCTOS (2 - 3 CM.) SE ABREN EN LA PORCIÓN SUPERIOR DE LA URETRA ESPONJOSA. DURANTE LA EXCITACIÓN SEXUAL SECRETAN UN LÍQUIDO ALCALINO AL INTERIOR DE LA URETRA QUE PROTEGE A LOS ESPERMATOZOIDES, NEUTRALIZANDO LA ACIDEZ DE LA URETRA Y MOCO QUE LUBRIFICA EL EXTREMO DEL PENE

**URETRA MASCULINA:** ES UN TUBO MUSCULAR QUE TRANSPORTA LA ORINA Y EL SEMEN HASTA EL ORIFICIO EXTERNO DE LA URETRA O MEATO URETRAL, LOCALIZADO EN EL EXTREMO DEL GLANDE

## FEMENINO

**MONTE DE VENUS:** EL MONTE DEL PUBIS ES UNA EMINENCIA REDONDEADA QUE SE ENCUENTRA POR DELANTE DE LA SÍNFISIS DEL PUBIS. ESTÁ FORMADA POR TEJIDO ADIPOSEO RECUBIERTO DE PIEL CON VELLO PUBIANO.

**LABIOS MAYORES:** SON DOS GRANDES PLIEGUES DE PIEL QUE CONTIENEN EN SU INTERIOR TEJIDO ADIPOSEO SUBCUTÁNEO Y QUE SE DIRIGEN HACIA ABAJO Y HACIA ATRÁS DESDE EL MONTE DEL PUBIS SUS SUPERFICIES EXTERNAS QUEDAN REVESTIDAS DE PIEL PIGMENTADA QUE CONTIENE GLÁNDULAS SEBÁCEAS Y SUDORÍPARAS Y RECUBIERTAS POR VELLO. EL ORIFICIO ENTRE LOS LABIOS MAYORES SE LLAMA HENDIDURA VULVAR.

**LABIOS MENORES:** SON DOS DELICADOS PLIEGUES DE PIEL QUE NO CONTIENEN TEJIDO ADIPOSEO SUBCUTÁNEO NI ESTÁN CUBIERTOS POR VELLO PERO QUE POSEEN GLÁNDULAS SEBÁCEAS Y SUDORÍPARAS. LOS LABIOS MENORES SE ENCUENTRAN ENTRE LOS LABIOS MAYORES Y RODEAN EL

**VESTIBULO DE LA VAGINA:** ESPACIO SITUADO ENTRE LOS LABIOS MENORES Y EN ÉL SE LOCALIZAN LOS ORIFICIOS DE LA URETRA, DE LA VAGINA Y DE LOS CONDUCTOS DE SALIDA DE LAS GLÁNDULAS VESTIBULARES MAYORES (DE BARTOLINO) QUE SECRETAN MOCO DURANTE LA EXCITACIÓN SEXUAL, EL CUAL SE AÑADE AL MOCO CERVICAL Y PROPORCIONA LUBRIFICACIÓN.

**PEQUEÑO ÓRGANO CILÍNDRICO** COMPUESTO POR TEJIDO ERÉCTIL QUE SE AGRANDA AL RELLENARSE CON SANGRE DURANTE LA EXCITACIÓN SEXUAL. TIENE 2 - 3 CM. DE LONGITUD Y ESTÁ LOCALIZADO ENTRE LOS EXTREMOS ANTERIORES DE LOS LABIOS MENORES. CONSISTE EN: DOS PILARES, DOS CUERPOS CAVERNOSOS Y UN GLANDE Y SE MANTIENE EN SU LUGAR POR LA ACCIÓN DE VARIOS LIGAMENTOS. EL GLANDE DEL CLÍTORIS ES LA PARTE EXPUESTA DEL MISMO Y ES MUY SENSITIVO IGUAL QUE SUCEDE CON EL GLANDE DEL PENE

**BULBOS DEL VESTIBULO** SON DOS MASAS ALARGADAS DE TEJIDO ERÉCTIL DE UNOS 3 CM. DE LONGITUD QUE SE ENCUENTRAN A AMBOS LADOS DEL ORIFICIO VAGINAL. ESTOS BULBOS ESTÁN CONECTADOS CON EL GLANDE DEL CLÍTORIS POR UNAS VENAS. DURANTE LA EXCITACIÓN SEXUAL SE AGRANDAN, AL RELLENARSE CON SANGRE, Y ESTRECHAN EL ORIFICIO VAGINAL PRODUCIENDO PRESIÓN SOBRE EL PENE DURANTE EL ACTO SEXUAL

**VAGINA** ÓRGANO FEMENINO DE LA COPULACIÓN, EL LUGAR POR EL QUE SALE EL LÍQUIDO MENSTRUAL AL EXTERIOR Y EL EXTREMO INFERIOR DEL CANAL DEL PARTO. SE TRATA DE UN TUBO MÚSCULOMEMBRANOSO QUE SE ENCUENTRA POR DETRÁS DE LA VEJIGA URINARIA Y POR DELANTE DEL RECTO. COMUNICA POR SU PARTE SUPERIOR CON LA CAVIDAD UTERINA YA QUE EL CUELLO DEL ÚTERO SE PROYECTA EN SU INTERIOR, QUEDANDO RODEADO POR UN FONDO DE SACO VAGINAL

**UTERO:** ÓRGANO MUSCULAR HUECO CON FORMA DE PERA QUE CONSTITUYE PARTE DEL CAMINO QUE SIGUEN LOS ESPERMATOZOIDES DEPOSITADOS EN LA VAGINA HASTA ALCANZAR LAS TROMPAS DE FALOPIO. ESTÁ SITUADO ENTRE LA VEJIGA DE LA ORINA POR DELANTE Y EL RECTO POR DETRÁS Y CONSISTE EN DOS PORCIONES: LOS 2/3 SUPERIORES CONSTITUYEN EL CUERPO Y EL 1/3 INFERIOR, EL CUELLO O CÉRVIX QUE PROTRUYE AL INTERIOR DE LA PARTE SUPERIOR DE LA VAGINA Y EN DONDE SE ENCUENTRA EL ORIFICIO UTERINO POR EL QUE SE COMUNICA EL INTERIOR DEL ÚTERO CON LA VAGINA

**LAS TROMPAS DE FALOPIO** SON 2 CONDUCTOS DE 10 - 12 CM. DE LONGITUD Y 1 CM. DE DIÁMETRO QUE SE UNEN A LOS CUERNOS DEL ÚTERO POR CADA LADO. ESTÁN DISEÑADAS PARA RECIBIR LOS OVOCITOS QUE SALEN DE LOS OVARIOS Y EN SU INTERIOR SE PRODUCE EL ENCUENTRO DE LOS ESPERMATOZOIDES CON EL ÓVULO Y LA FECUNDACIÓN.

**OVARIOS:** LOS OVARIOS CONSTITUYEN LAS GÓNADAS FEMENINAS Y TIENEN EL MISMO ORIGEN EMBRIOLÓGICO QUE LOS TESTÍCULOS O GÓNADAS MASCULINAS. EN LOS OVARIOS SE FORMAN LOS GAMETOS FEMENINOS U ÓVULOS, QUE PUEDEN SER FECUNDADOS POR LOS ESPERMATOZOIDES A NIVEL DE LAS TROMPAS DE FALOPIO, Y SE PRODUCEN Y SECRETAN A LA SANGRE UNA SERIE DE HORMONAS COMO LA PROGESTERONA, LOS ESTRÓGENOS, LA INHIBINA Y LA RELAXINA. EN LOS OVARIOS SE ENCUENTRAN LOS FOLÍCULOS OVÁRICOS QUE CONTIENEN LOS OVOCITOS EN SUS DISTINTAS FASES DE DESARROLLO Y LAS CÉLULAS QUE NUTREN A LOS MISMOS Y QUE, ADEMÁS, SECRETAN ESTRÓGENOS A LA SANGRE, A MEDIDA QUE LOS OVOCITOS VAN AUMENTANDO DE TAMAÑO.