



**SISTEMA GENITAL  
MASCULINO**

This anatomical diagram illustrates the male reproductive system in a sagittal section. The testis is shown on the left, connected to the epididymis and vas deferens, which travel along the spermatic cord. The vas deferens passes through the inguinal canal and joins the ureter. The ureter and vas deferens then enter the bladder, where they join the ejaculatory duct. The ejaculatory duct leads to the urethra, which passes through the prostate gland and the length of the penis. The diagram also shows the seminal vesicle and the vas deferens. The entire system is shown in a sagittal section, with the testis on the left and the urethra extending to the right. The diagram is labeled with the text 'SISTEMA GENITAL MASCULINO' in blue capital letters.

# SISTEMA GENITAL MASCULINO

## ✖ Função

Reprodução

Eliminação de catabólitos

## ✖ Importância

Perpetuação das sps

# CONSTITUIÇÃO

- 1. Escroto
- 2. Testículos
- 3. Epidídimos
- 4. Ductos deferentes
- 5. Funículos espermáticos
- 6. Pênis
- 7. Glândulas genitais acessórias
- 8. Prepúcio
- 9. Uretra

# 1. Escroto

✓ Função



■ Abrigar testículos (proteção)

■ Vínculo com termorregulação

✓ Localização

✓ Vascularização – A.e V. pudenda externa

✓ Inervação – ramos ventrais de 2º e 3º nervos lombares

# 1. Escroto

✓ Aspecto externo

Idade

Temperatura ambiente

Debilidade

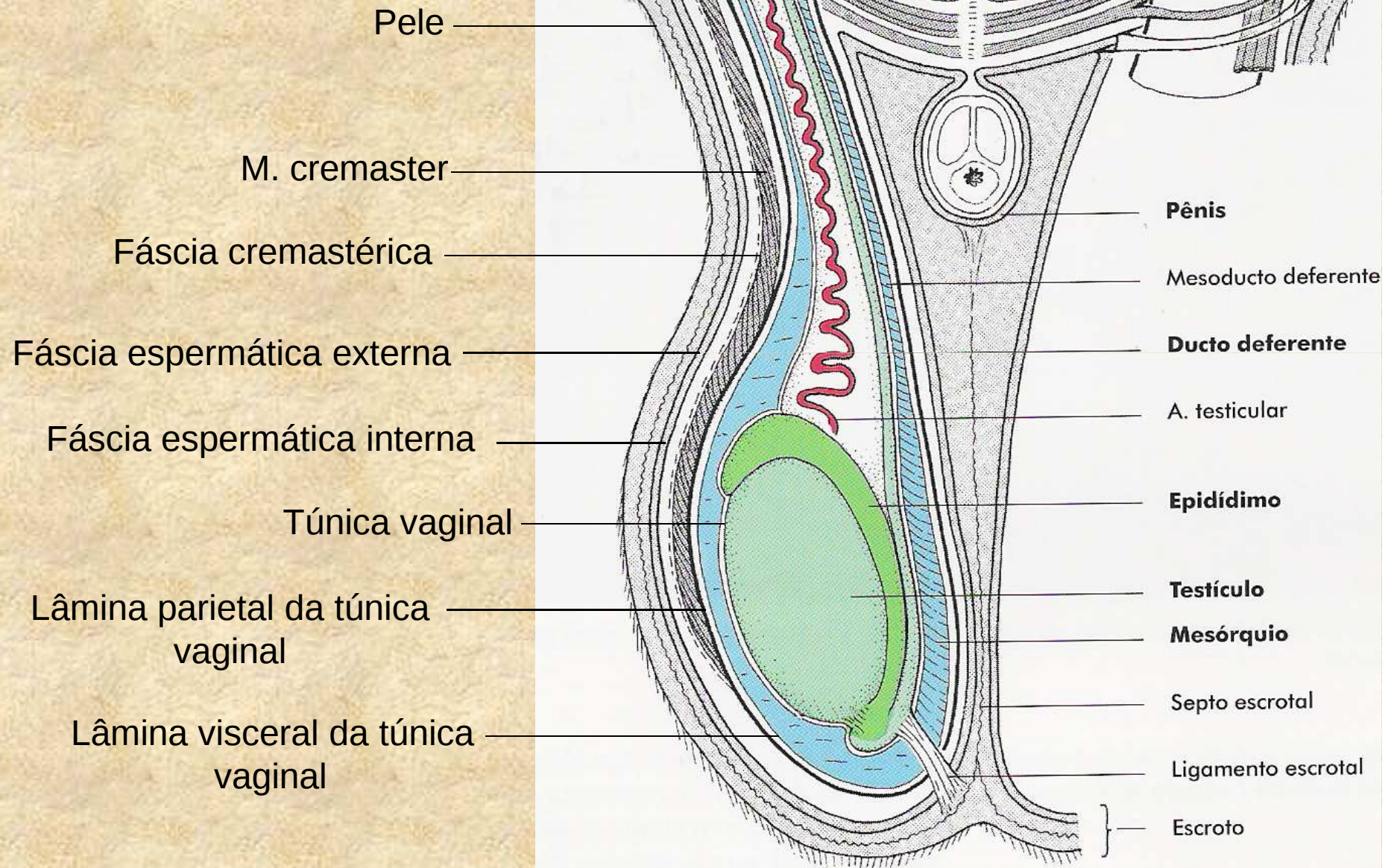


# 1. Escroto

## ✓ Constituição

- 🌈 Túnica Dartos (M. Liso)
- 🌈 Fáscia espermática externa
- 🌈 Fáscia cremastérica (M. Cremaster)
- 🌈 Fáscia espermática interna
- 🌈 Lâmina parietal da túnica vaginal
- 🌈 Lâmina visceral da túnica vaginal
- 🌈 Túnica vaginal ou albugínea



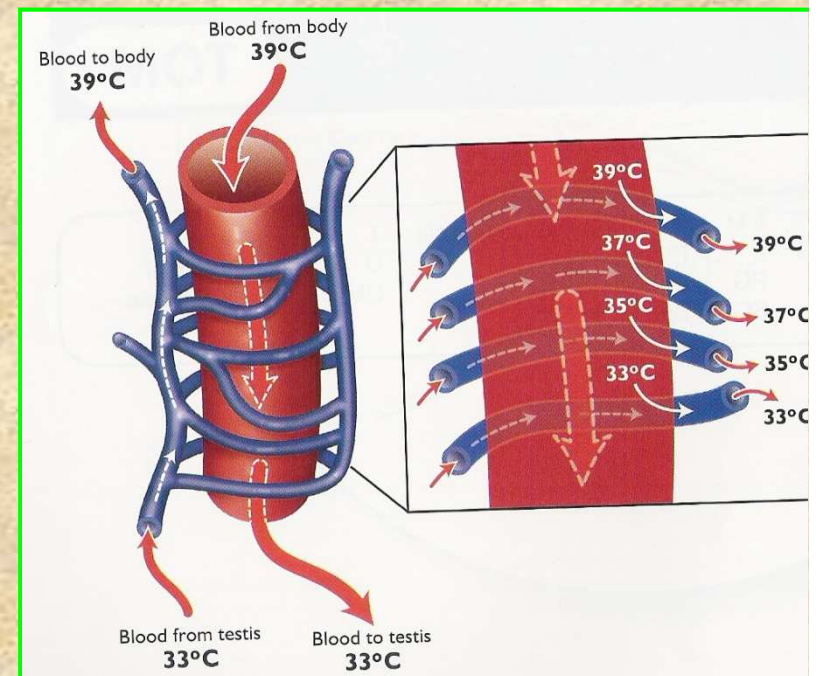
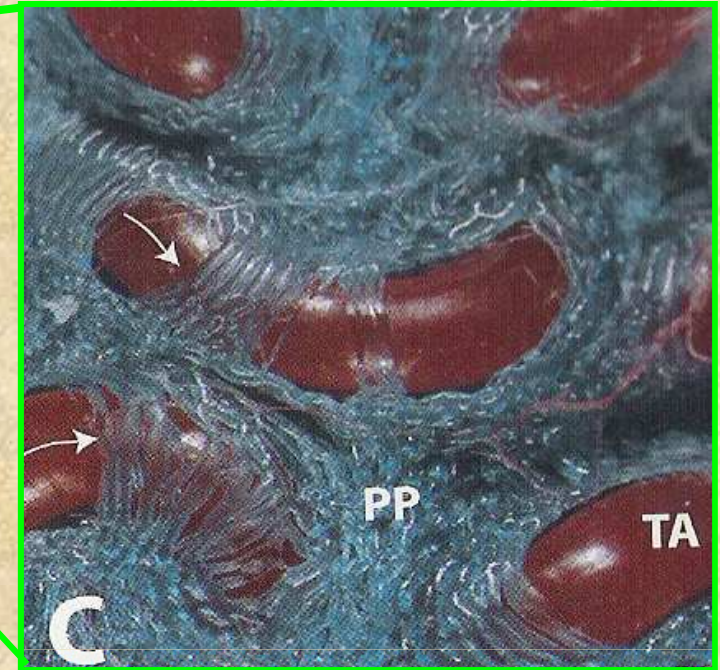
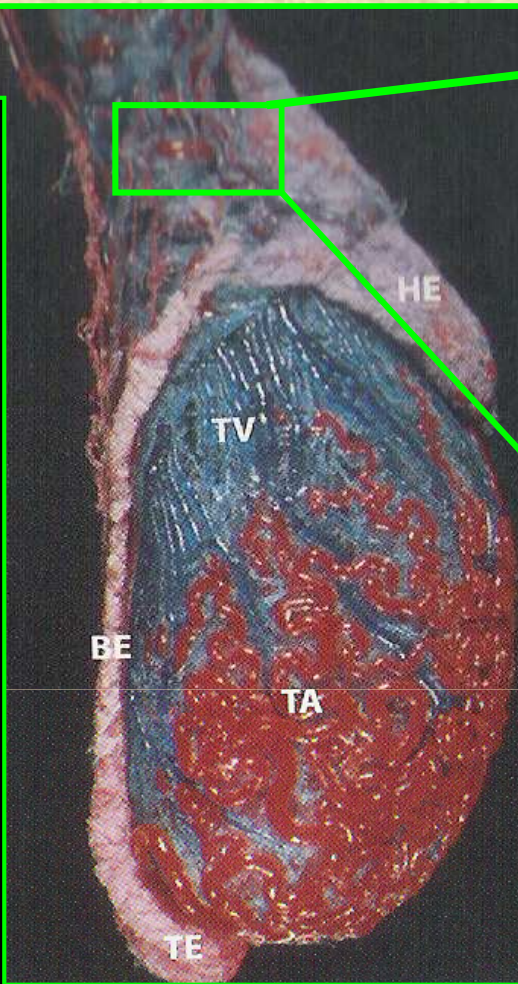
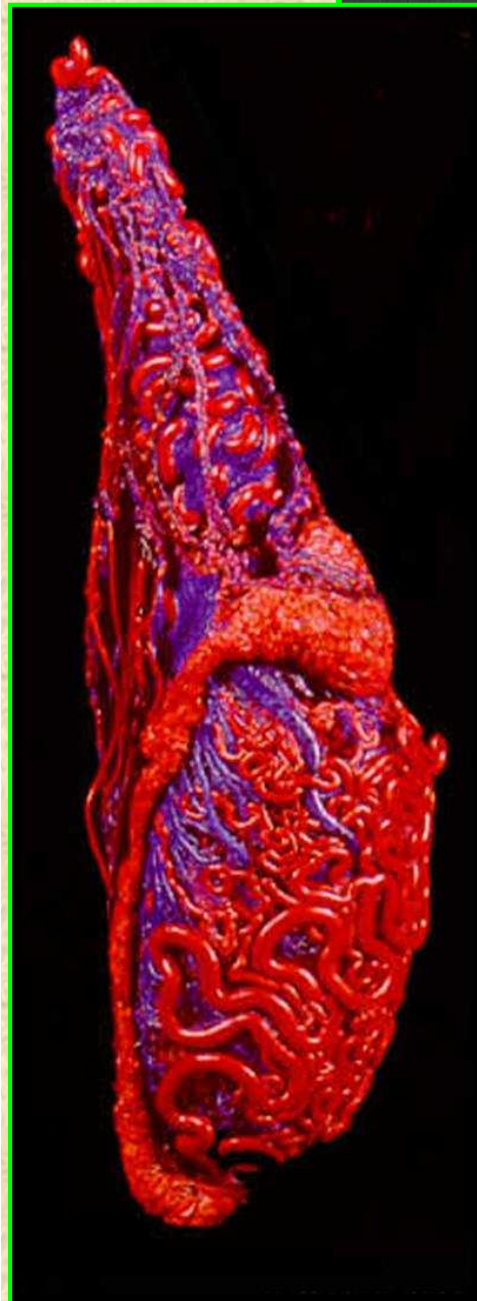


# 1. Escroto

⊕ Termorregulação testicular

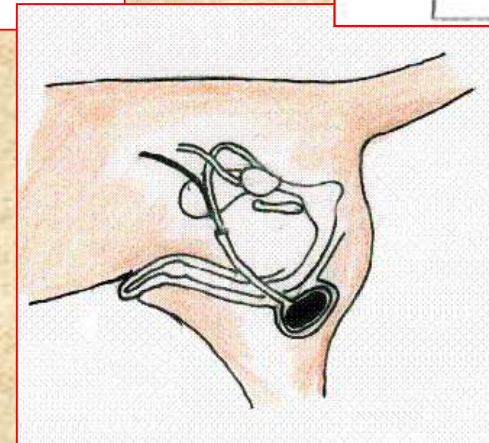
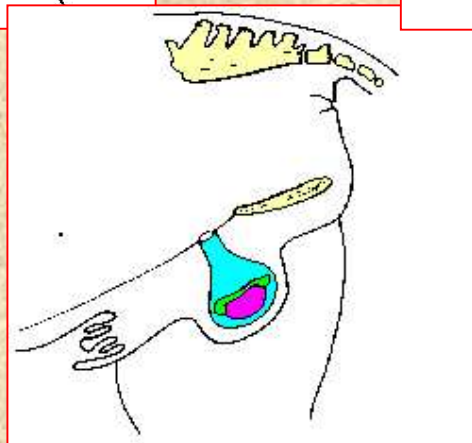
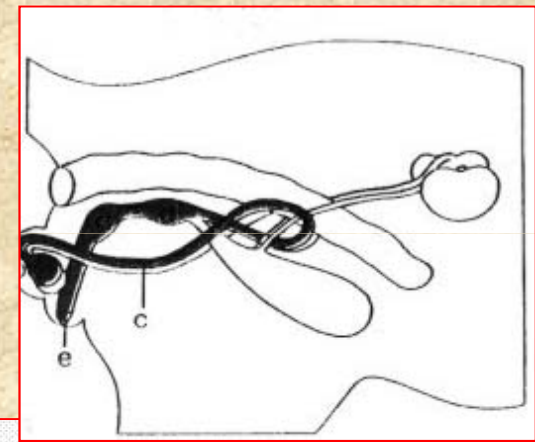
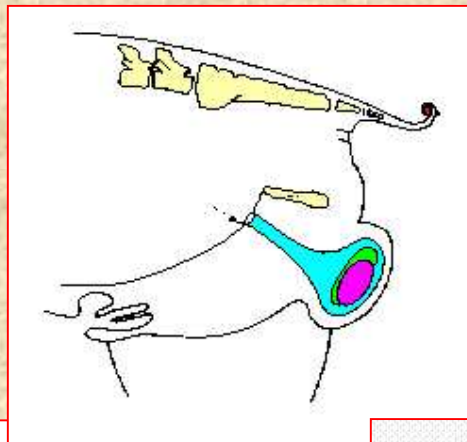
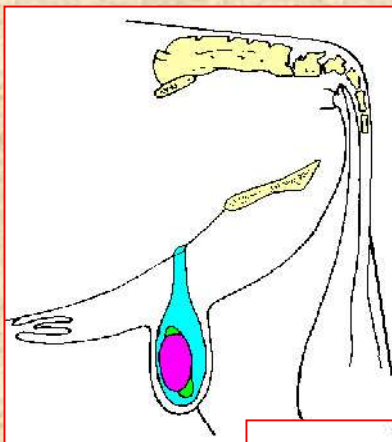


- Exposição escrotal
- Gl. Sudoríparas pele escrotal
- Túnica Dartos
- M. Cremaster
- Ausência tecido adiposo fascia escrotal
- Presença gdes vasos (**plexo pampiniforme**)



## 2. Testículos

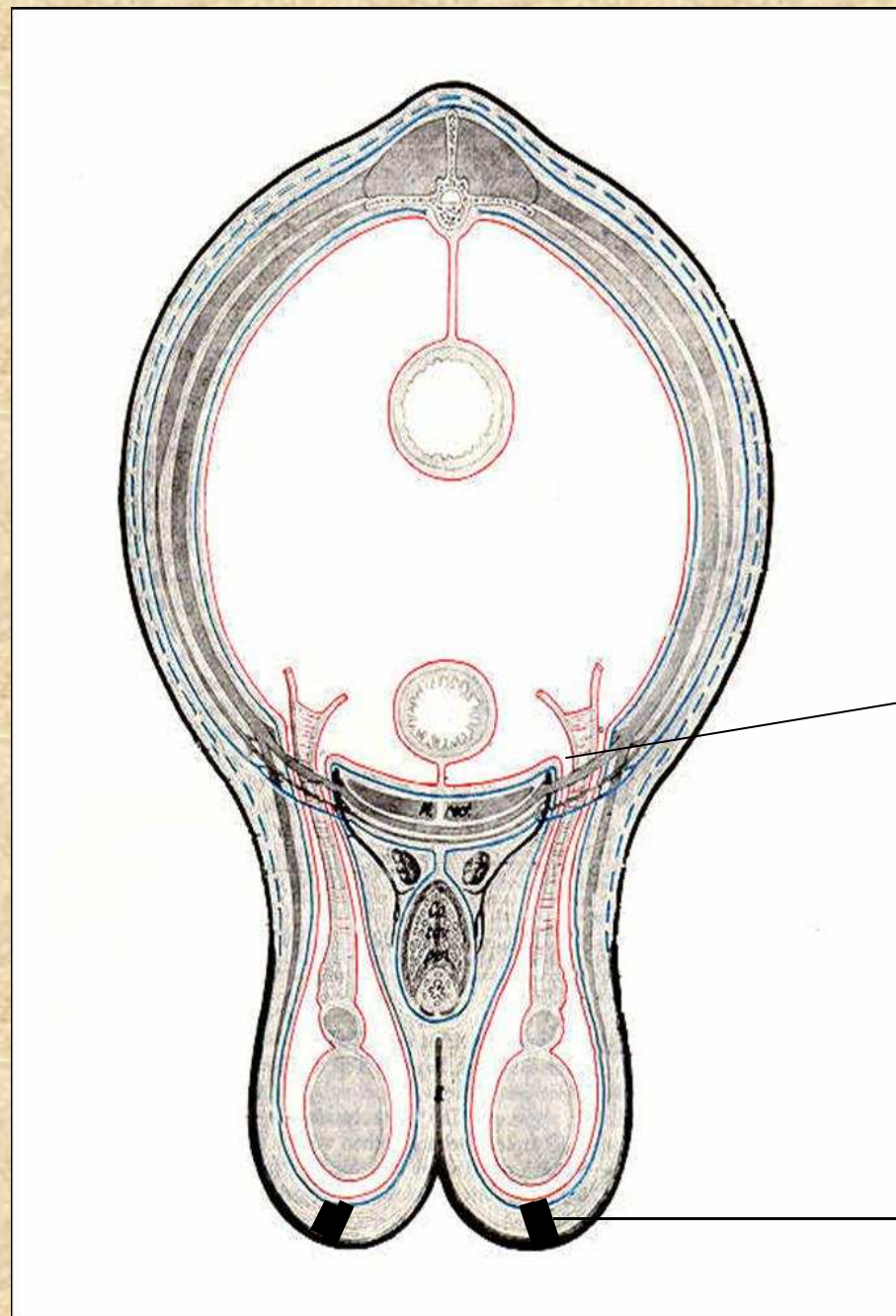
- Função – endócrina e exócrina
- Localização e posicionamento



## 2. Testículos

- Vascularização – A. e V. testicular (aorta abdominal e V. Cv. Cd.).
- Inervação – derivados plexo renal e mesentérico caudal formando plexo testicular ao redor dos vasos.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



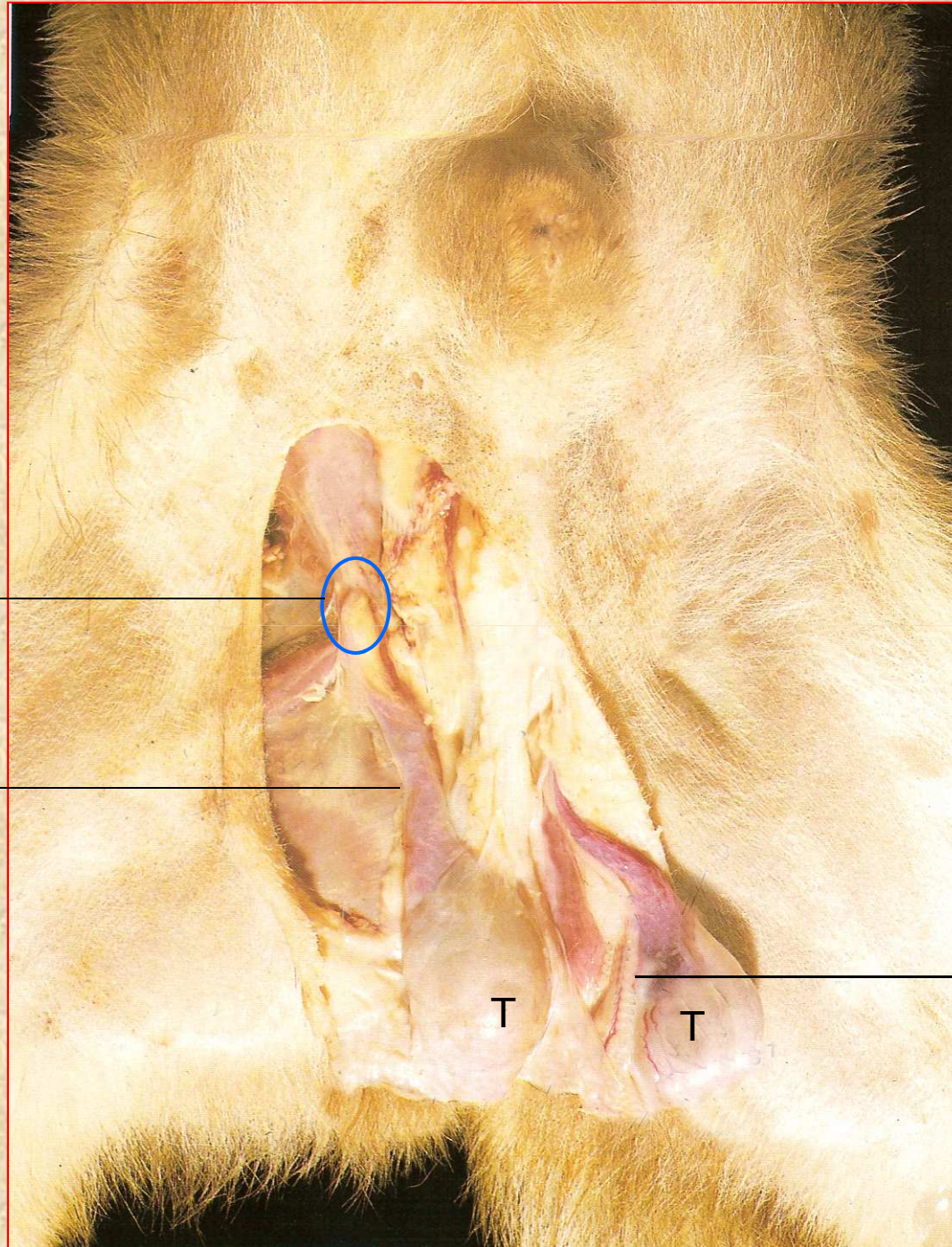
Anel inguinal

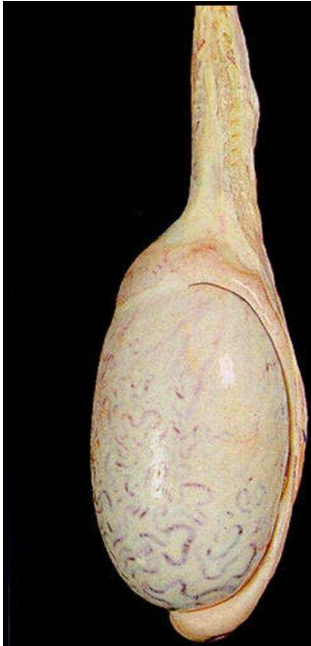
Gubernáculo  
testicular

Anel inguinal

Funículo  
espermático

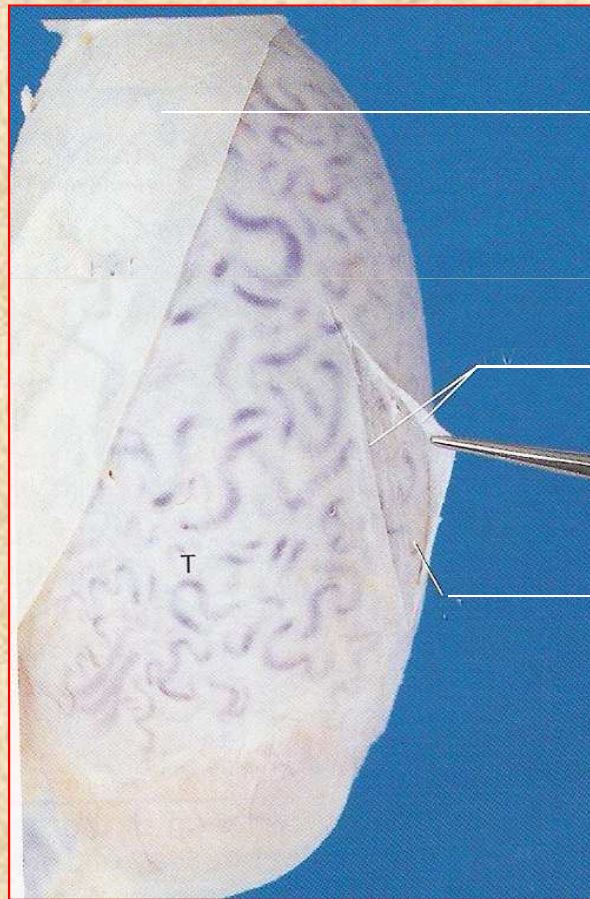
Ducto  
deferente





## 2. Testículos

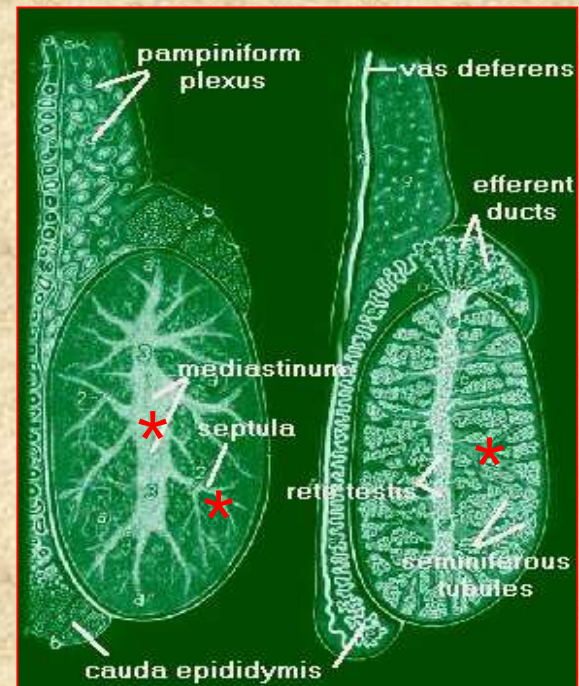
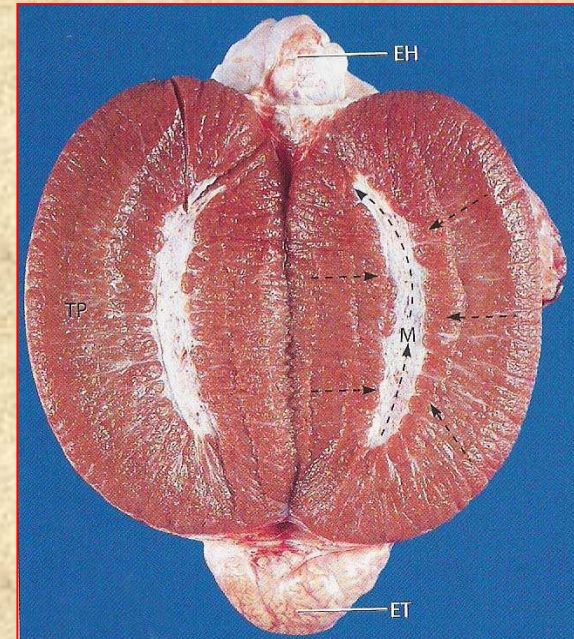
### ➤ Constituição



Fáscia parietal túnica vaginal

Fáscia visceral túnica vaginal

Túnica albugínea



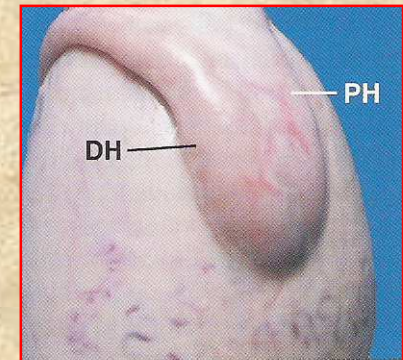
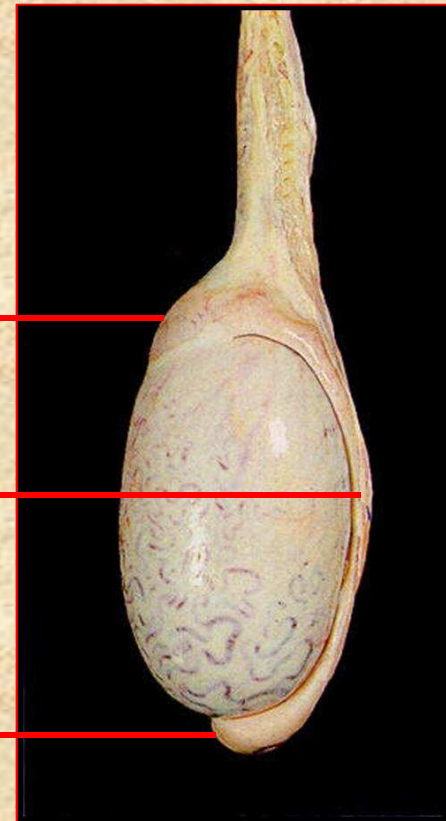
# 3. Epidídimos

- Constituição
- Localização e posicionamento
- Função
- Vascularização
- Inervação

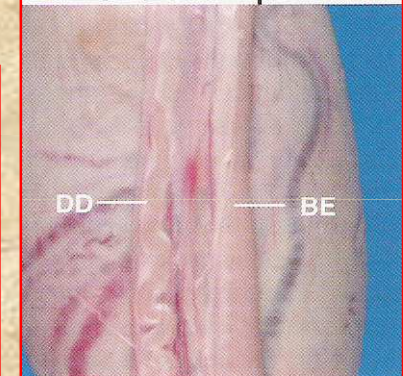
Cabeça

Corpo

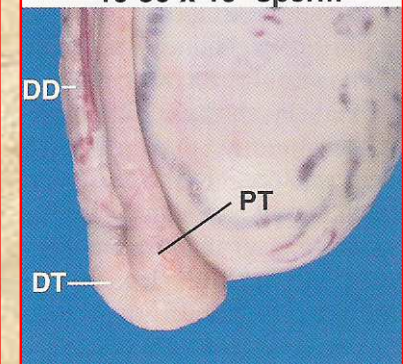
Cauda



Body (Corpus)  
8-25 x 10<sup>9</sup> sperm

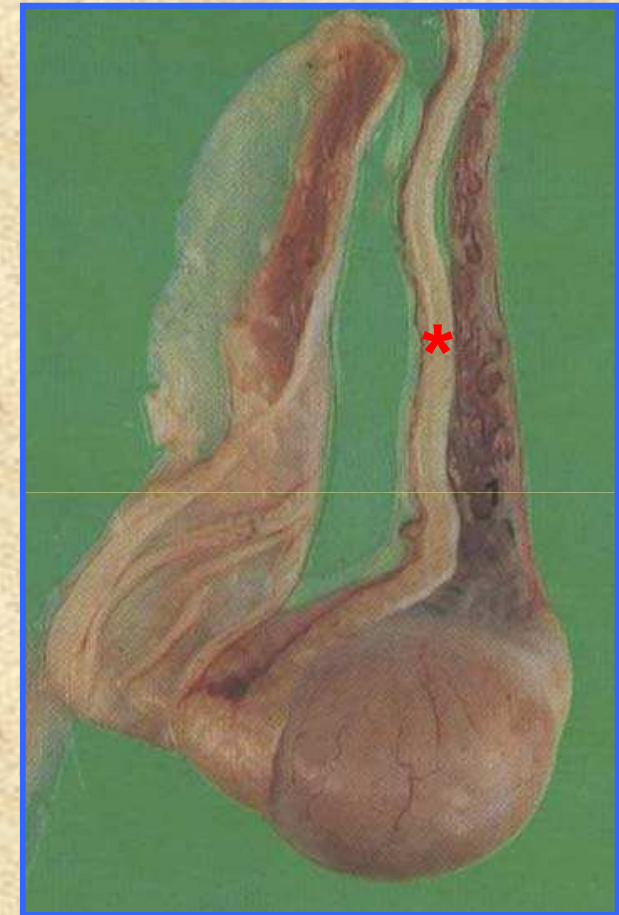
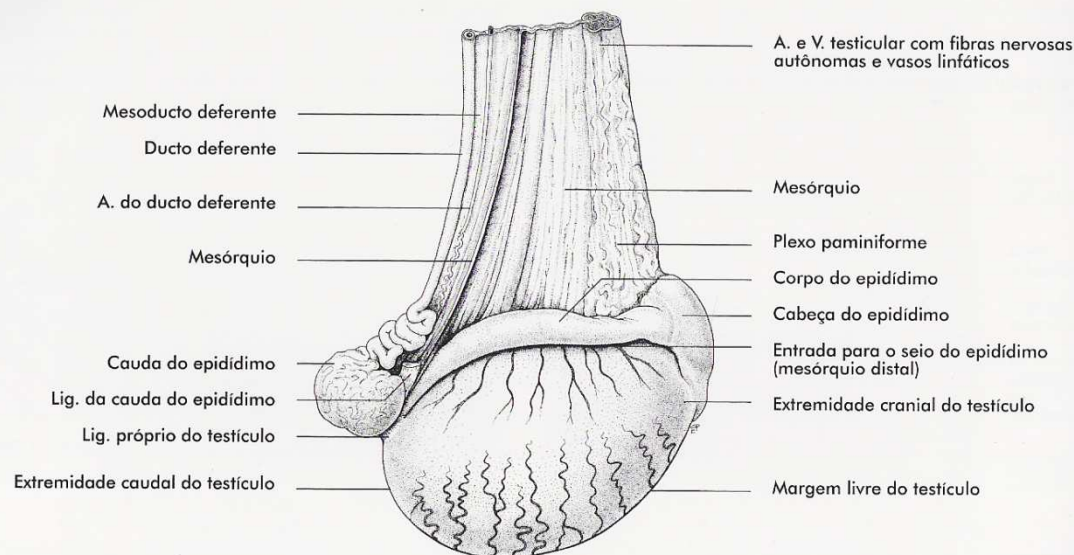


Tail (Cauda)  
10-50 x 10<sup>9</sup> sperm



# 4. Ductos Deferentes

- Função
- Localização
- Constituição – adventícia, muscular e mucosa



**OBS: Glândula Ampular !!!**

## 4. Ductos Deferentes

- Vascularização – ramos A. testicular, umbilical e pudenda.
- Inervação – originam-se plexo simpático pélvico.

# 5. Funículos Espermáticos

Localização: início anel inguinal profundo – lateral pênis - testículos (sobre cabeça epidídimo)

Função

Constituição

A. Testicular

Vv. Testiculares

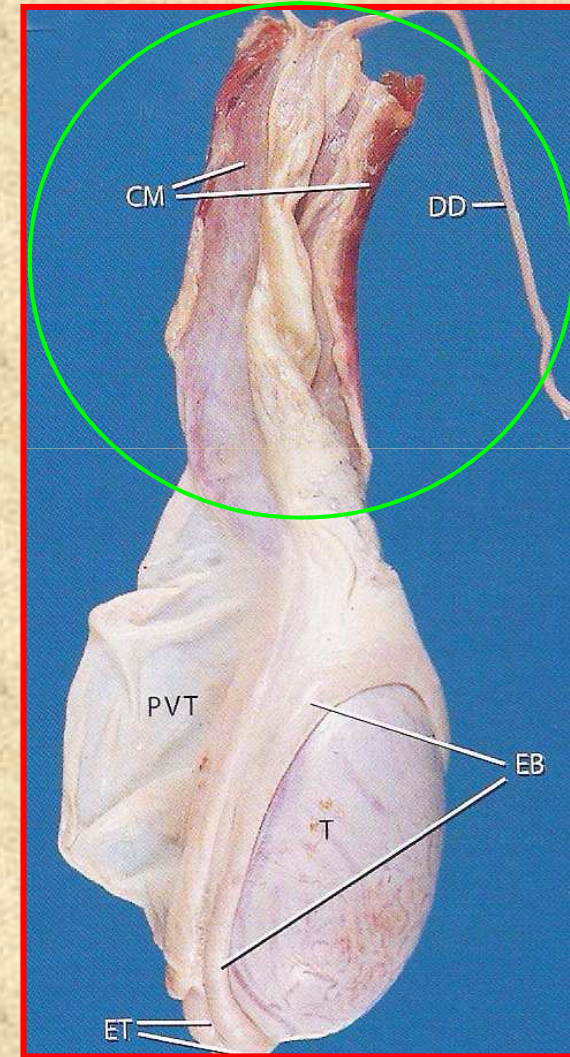
Ducto Deferente

Plexo testicular nervoso

M. Cremaster

} ***Plexo Pampiniforme***

**Gde participação termorregulação !!!**



## 6. Pênis

👉 Função – Copulatória e condução urina

👉 Localização – \*parcialmente entre coxas  
\*fixa-se à frente e lados  
do arco púbico



Porção livre – ápice e corpo

Porção fixa – raiz

# 6. Pênis

## Vascularização

**A. do pênis** { A. do bulbo  
(A. pudenda interna) { A. profunda – supre estruturas cavernosas  
A. dorsal do pênis – parte cd do pênis

**A. obturatória**

**A. pudenda externa** – A. cr do pênis

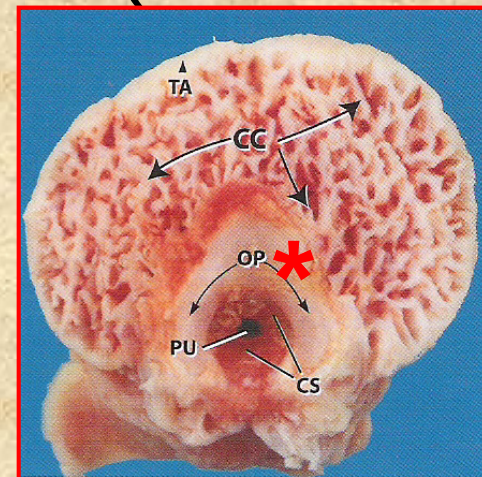
Vv. correspondentes formam rico plexo no dorso e lados do pênis !!!

 Inervação – derivados nervos pudendos e plexo pélvico.

## 6. Pênis - Internamente

### Corpo cavernoso

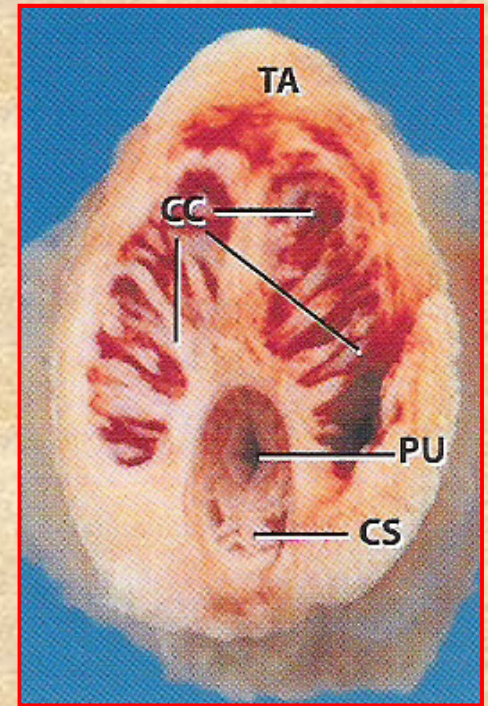
- + não se estende até ápice pênis
- + espaços sg < separados / septos rígidos
- + > área peniana (dorsal)
- + ancora osso peniano (carnívoros)\*
- + terço final – bulbo peniano (bulbo da glande)



## 6. Pênis - Internamente

### Corpo esponjoso

- + Início na saída da pelve
- + + delicado
- + Espaços sg > separados / septos finos
- + Rodeia uretra, óstio uretral
- + < área peniana (ventral)



## 6. Pênis - Fibroelástico

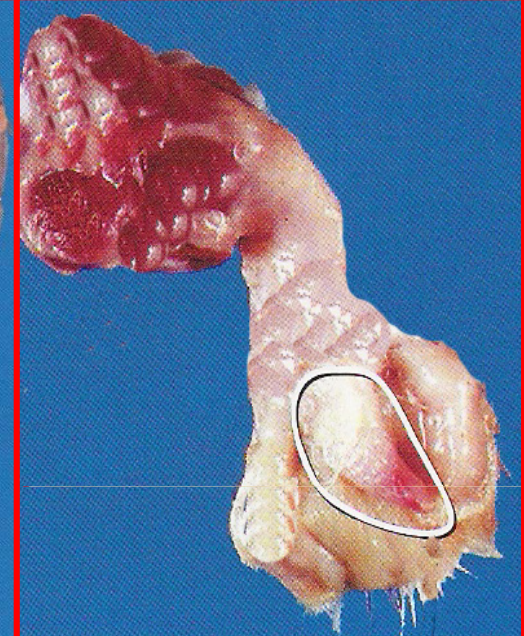


## 6. Pênis - Musculocavernoso

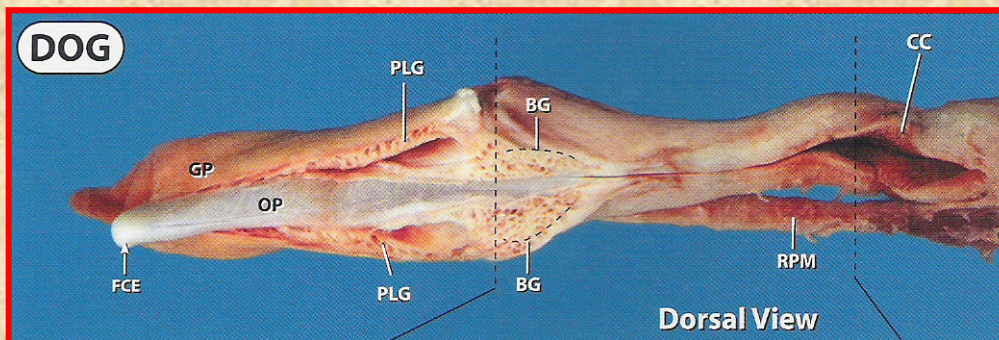
EQÜINO



CÃO



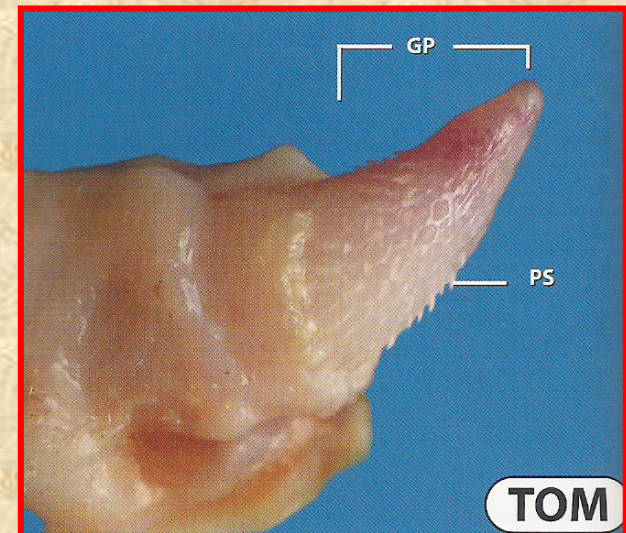
DOG



GP

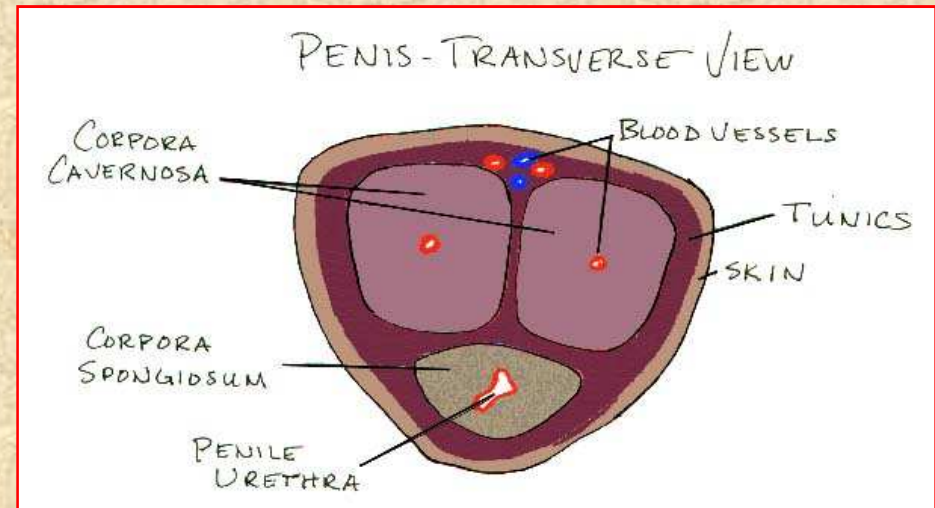
PS

TOM



## 6. Pênis – Mecanismo de Ereção

1. Ingurgitamento dos corpos cavernoso e esponjoso
2. Enrijecimento
3. Dilatação peniana
4. Exposição peniana



## 6. Pênis - Fibroelástico

1. ↑ fluxo sg necessário p/ distender corpo cavernoso e esponjoso
2. Pênis ↑ pouco de tamanho – protusão pela distensão da flexura sigmóide
3. ↑ sg = ereção rápida

M. Retrator do pênis



## 6. Pênis - Musculocavernoso

1. Corpos cavernosos ↑ e + dilatáveis - (órgão ↑)
2. Processo + demorado
3. Fluxo sg ↑ qdo Aa. supridoras relaxam
4. Fluxo Vv. ↓
5. ↑ pressão corpo cavernoso
6. Fluxo Vv. restringe na extremidade do pênis (Vv. comprimidas contra arco isquiático)

## 6. Pênis - Musculocavernoso

Pós introdução do órgão . . .



Contrações rítmicas dos Mm. isquiocavernoso e bulboesponjoso – sg p/ frente pelos corpos.

8. ↑ pressão sg no órgão

9. M. bulboesponjoso ↑ pressão – massagem uretral – movimento do sêmem p/ frente

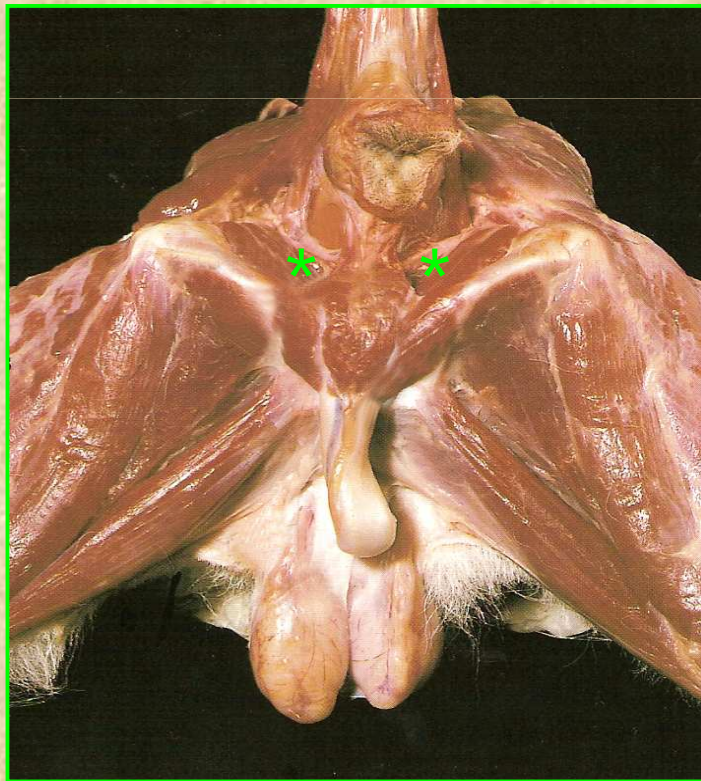
10. Ejaculação

11. ↓ pressão – pênis enruga – prepúcio  
(Mm. retratores do pênis)

## 6. Pênis

Músculos da raiz do pênis:

- ❖ M. Bulbocavernoso —\* linha mediana do períneo, ventralmente ao ânus
  - \* esvaziar canal uretral pós micção
  - \* auxiliar na ereção



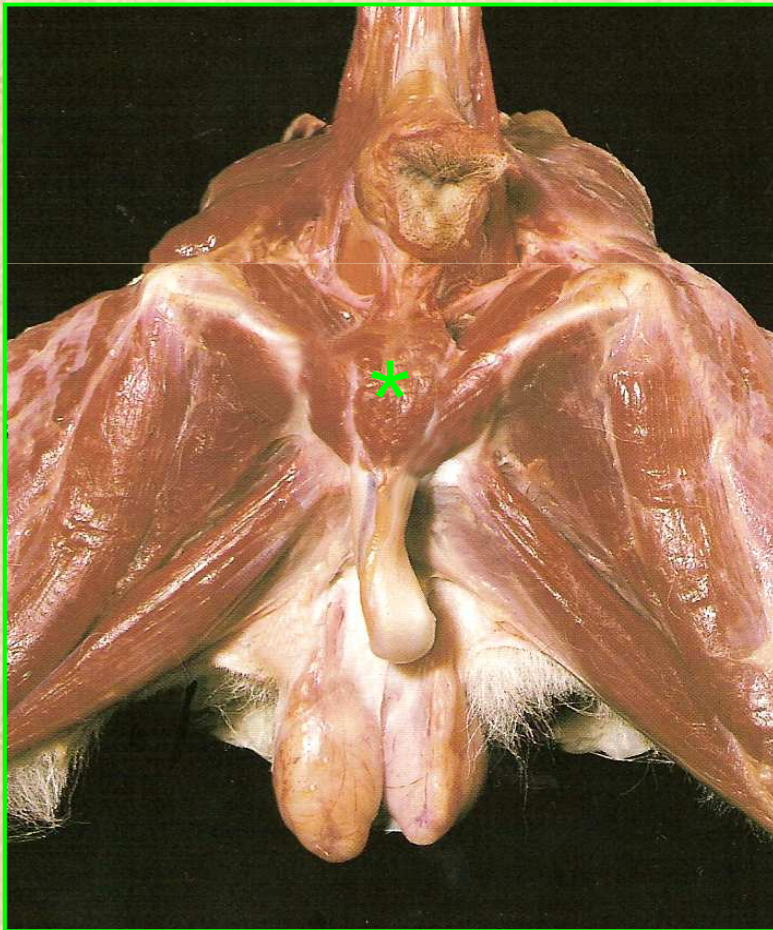
## 6. Pênis

- ✿ M. Isquiocavernoso - \*recobre raiz do pênis
- \*limites do períneo
- \*comprime raiz do pênis
- \*retarda retorno sg pelas Vv. mantendo ereção



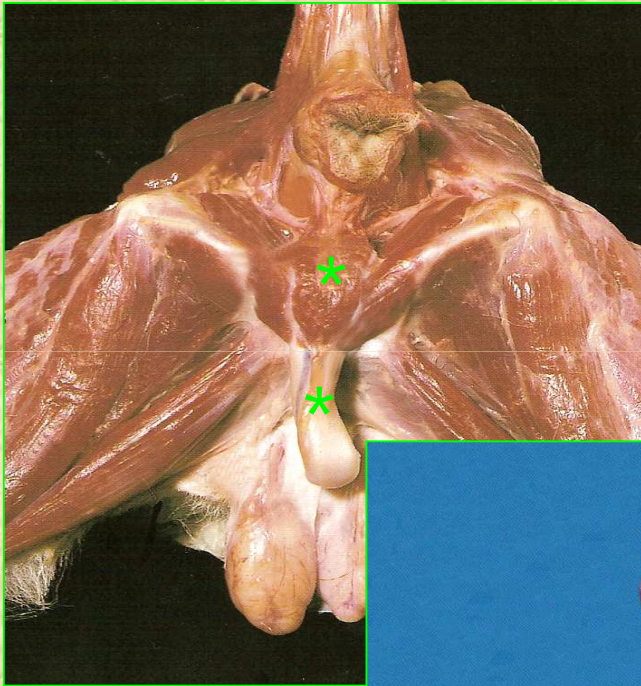
## 6. Pênis

- ✿ M. bulboesponjoso – esvaziar a porção extrapélvica da uretra

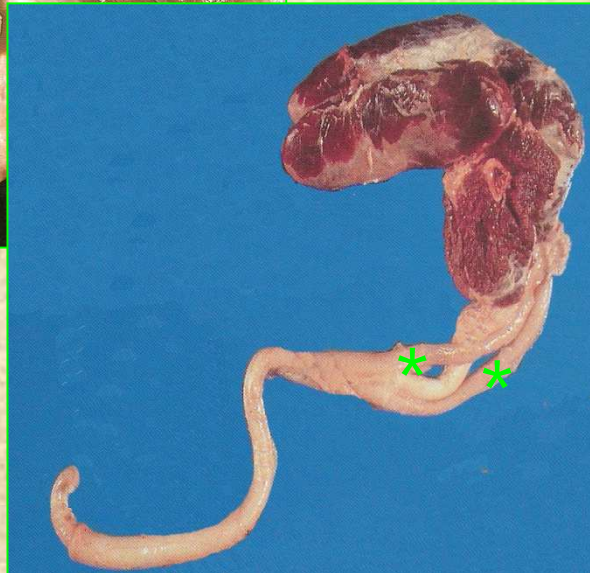


## 6. Pênis

\* M. Retrator do pênis - \*comanda  
formação flexura  
sigmóide (“S”  
peniano)



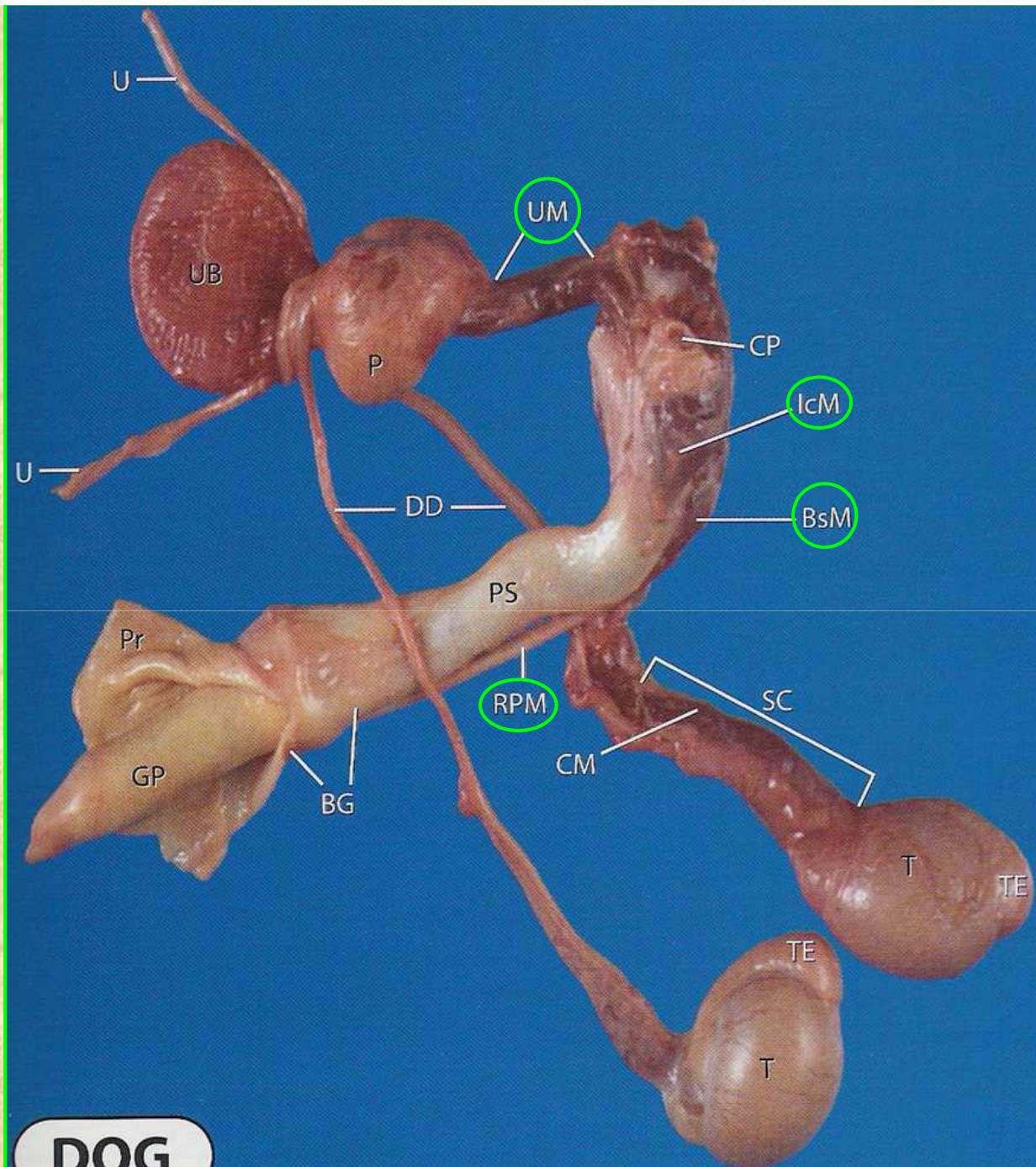
lateral



\*Fixado  
dorsalmente a  
vértebra  
coccígea e  
ventro-  
pênis

## 6. Pênis

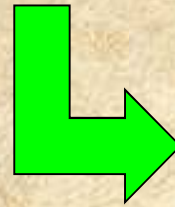
- ✿ M. Uretral - \*movimentação do plasma seminal
  - \*movimentação sptz na uretra



**DOG**

# 7. Glândulas genitais acessórias

Sptz + plasma seminal = **SÊMÊM**



Condução sptz + limpeza uretral antes ejaculado !!!

## A-)Bulbouretrais

- ✓ Par
- ✓ Situadas na parte bulbar da uretra pelviana
- ✓ Ausentes nos caninos
- ✓ Gde nos suínos
- ✓ Vestigiais nos gatos
- ✓ Vascularização – A. pudenda interna

# 7. Glândulas genitais acessórias

## B-) Próstata

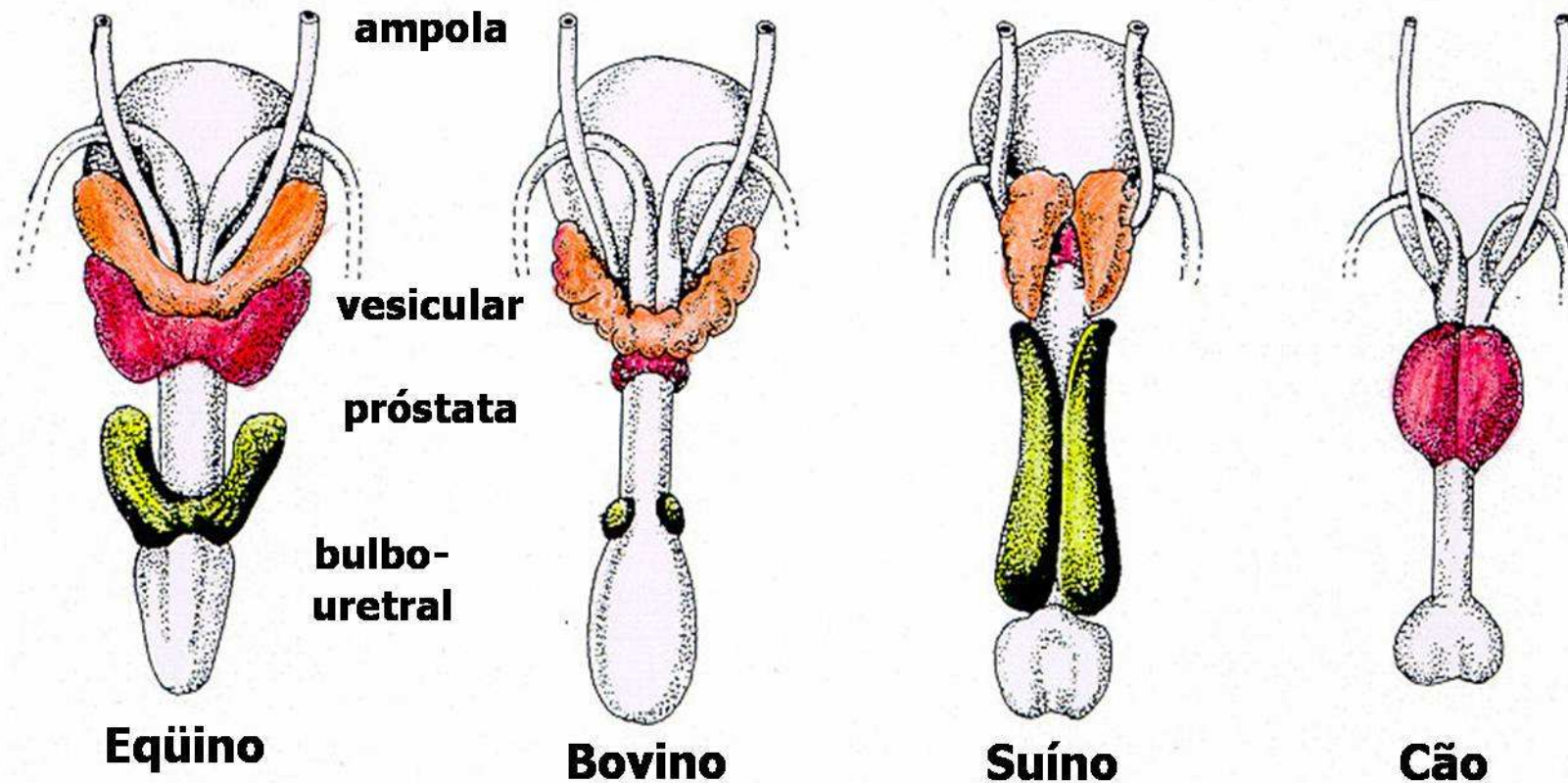
- ✓ Ímpar
- ✓ Todos mamíferos domésticos
- ✓ Circunda uretra pélvica
- ✓ Cd ao M. uretral e Cr. a Gl's vesiculares
- ✓ Gde nos carnívoros
- ✓ Difusa pequenos ruminantes
- ✓ Vascularização – A. pudenda interna

# 7. Glândulas genitais acessórias

## C-) Vesiculares

- ✓ Pares
- ✓ Ausentes em cães e gatos
- ✓ Formato variado entre sp
- ✓ Bem desenvolvidas em suínos
- ✓ Vascularização – A. pudenda interna

## 7. Glândulas genitais acessórias



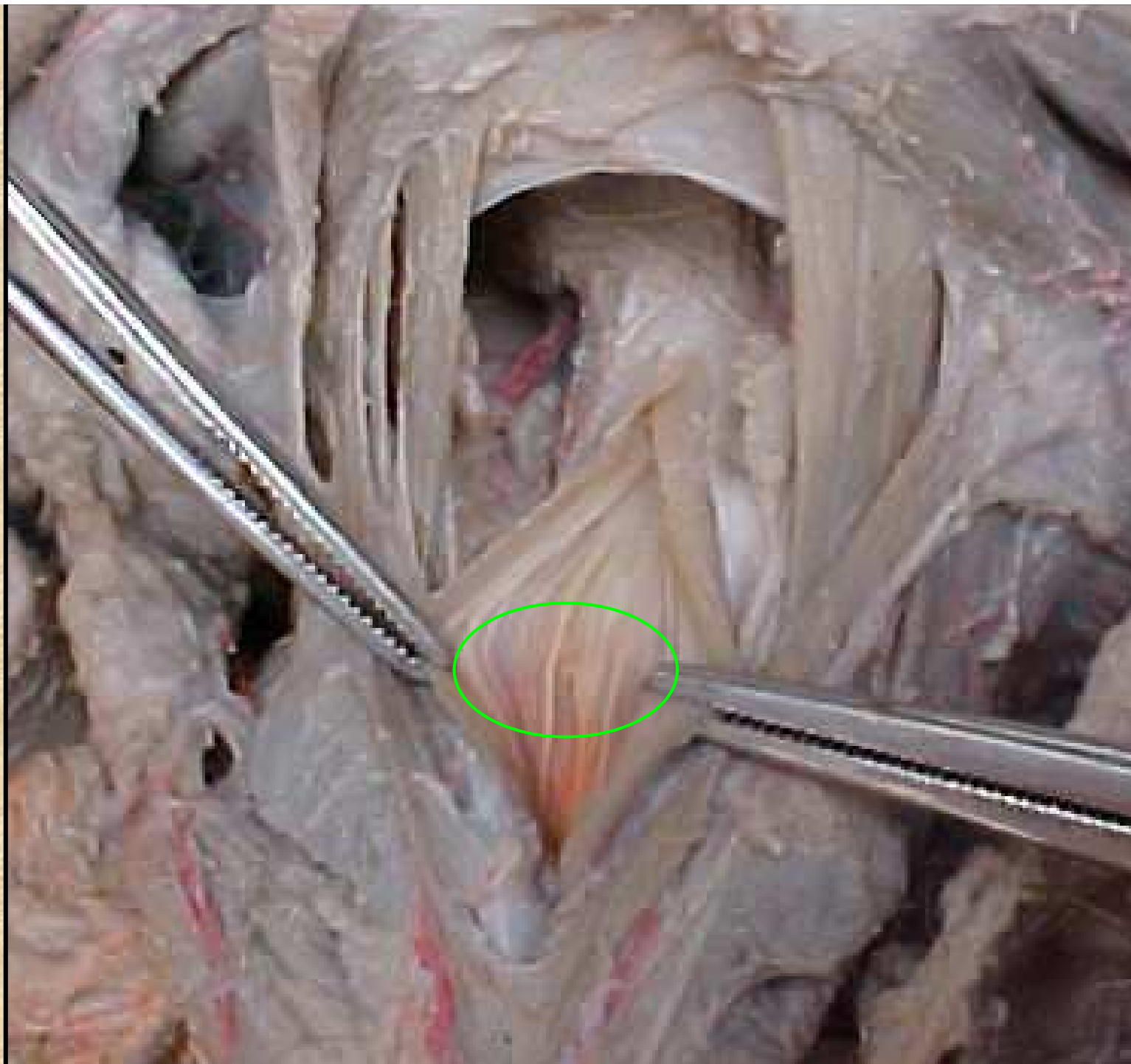
## 8. Prepúcio

- ▶ Lâmina visceral (parte distal do pênis)
- ▶ Lâmina parietal contínua c/ tegumento
- ▶ Ausência de pêlos
- ▶ Glândulas secretoras de esmegma
- ▶ Vascularização – ramos A. pudenda externa
- ▶ Inervação – ramos N. pudendo, ilioipogástrico e ilioinguinal

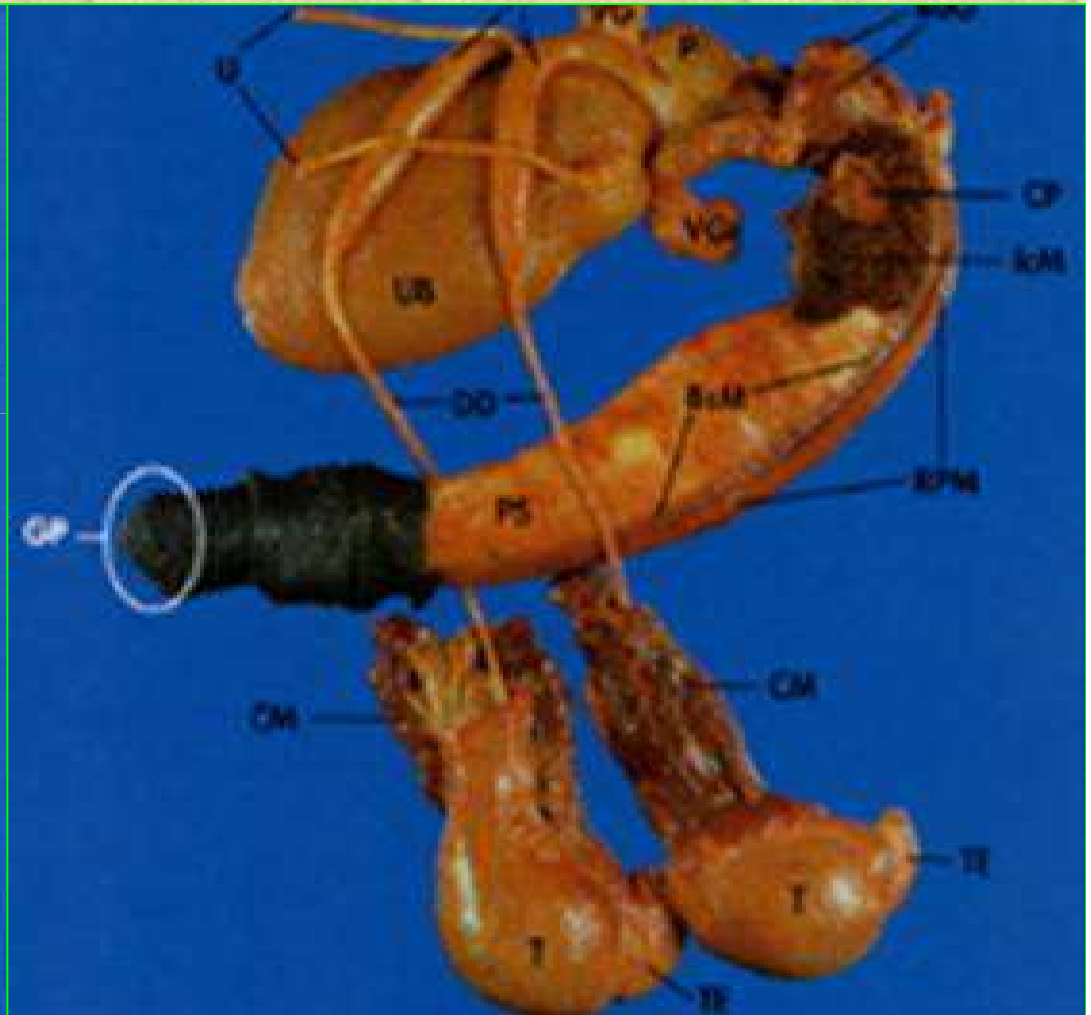
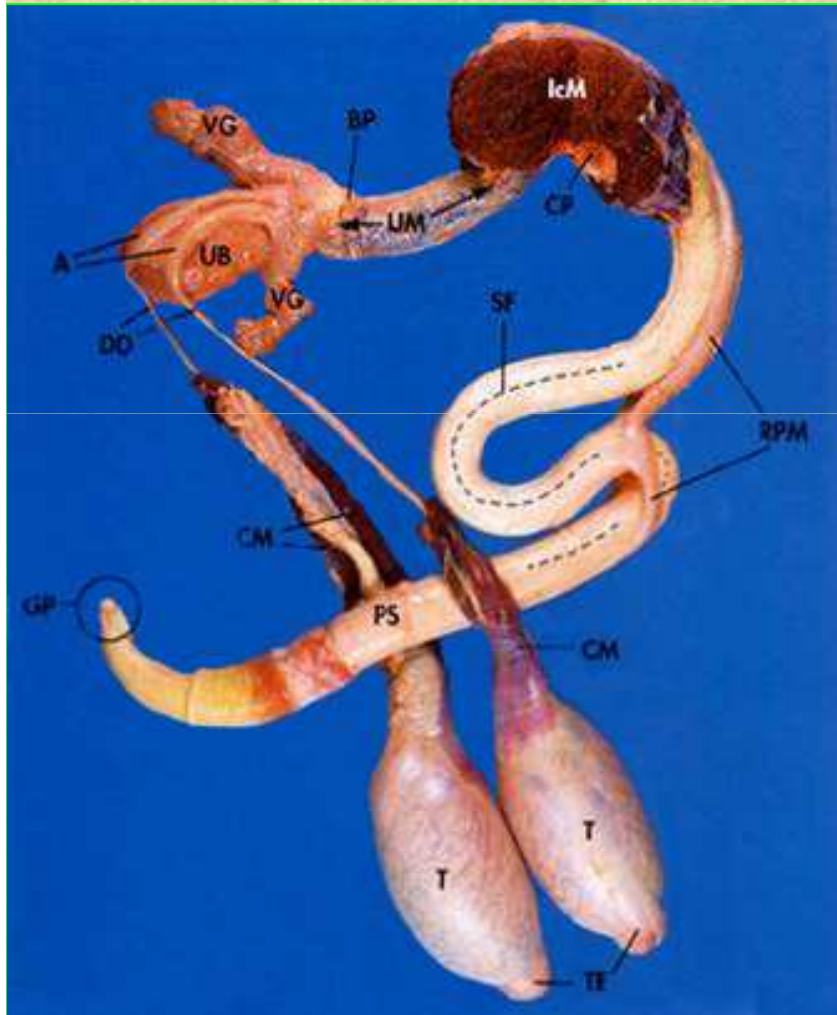
## 9. Uretra

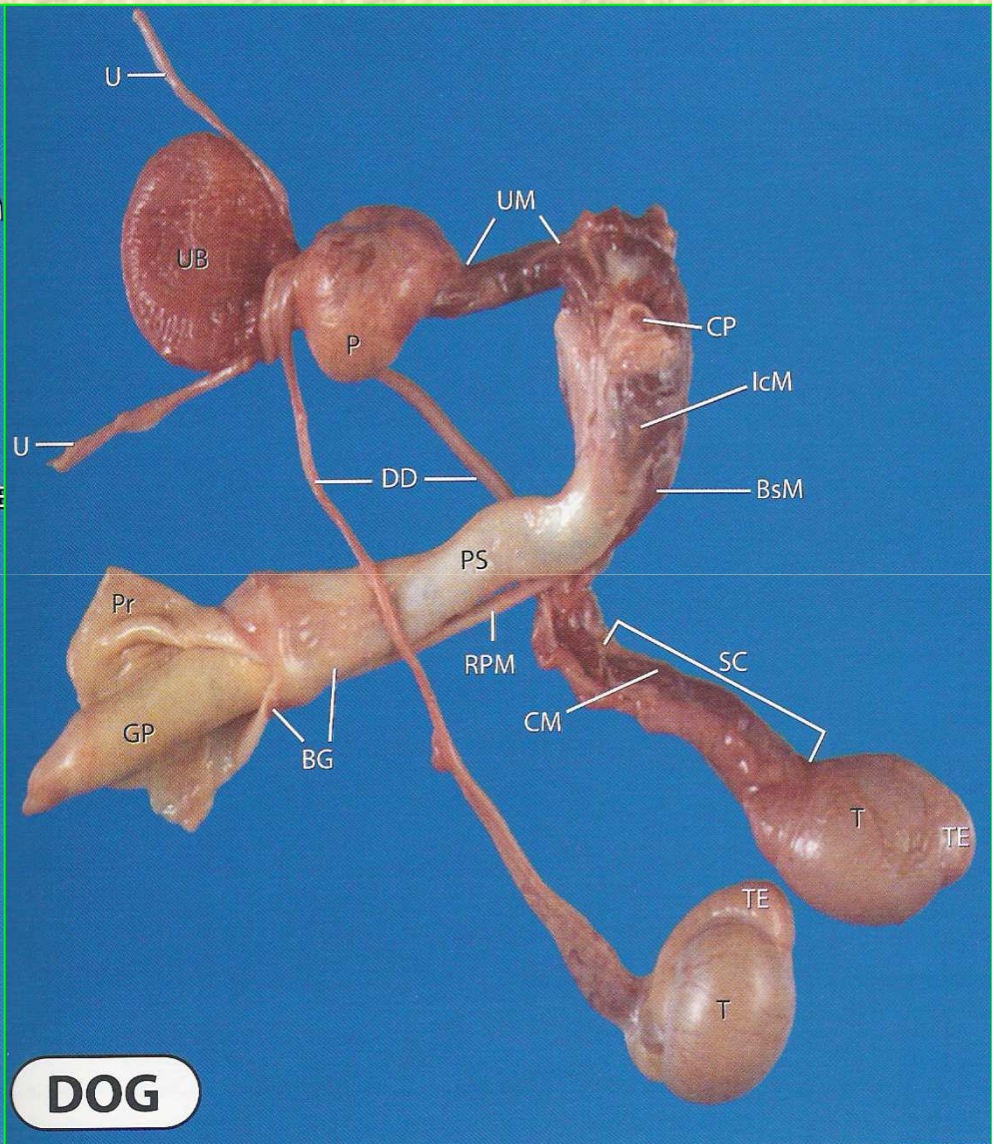
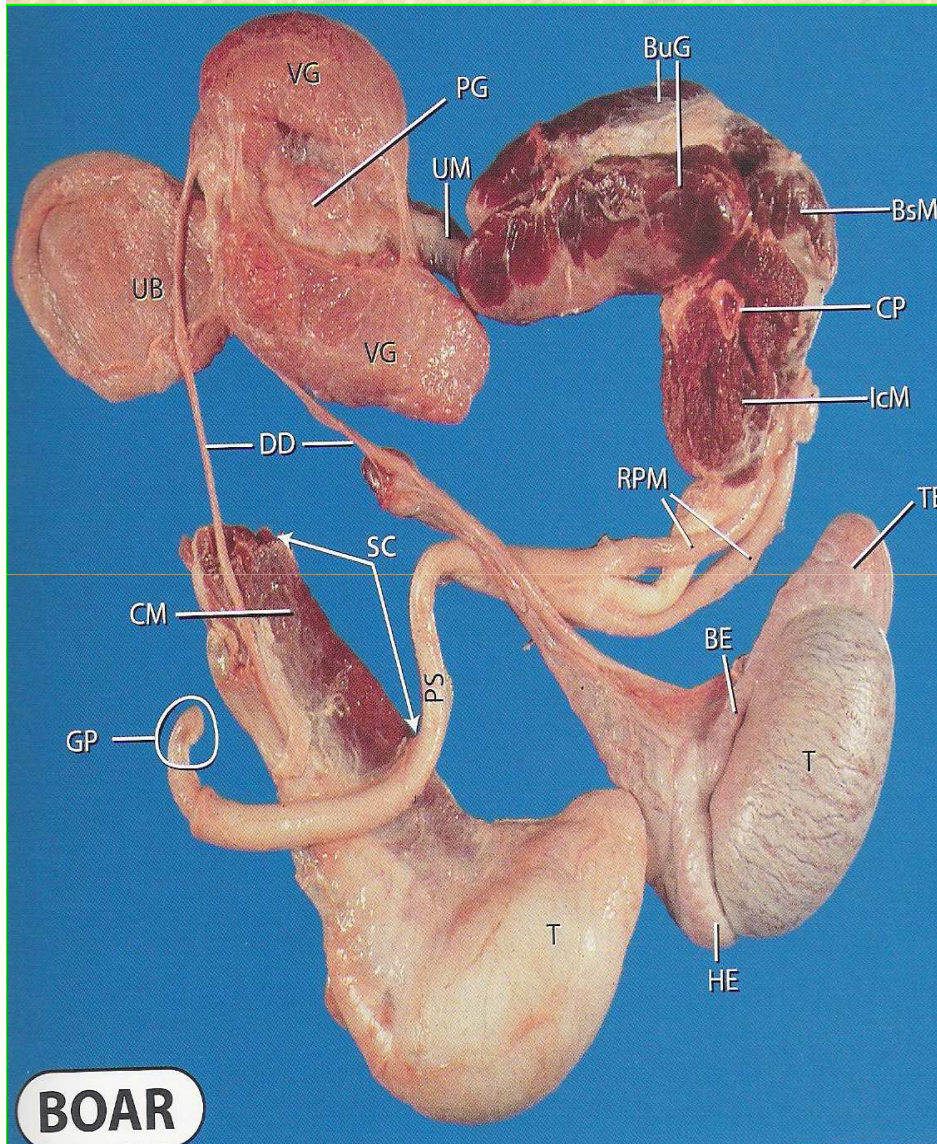
- Machos
- Sistema urinário e reprodutor
- Início na transição c/ bexiga
- **Término extremidade livre da pênis  
(processo uretral externo)**
- Recebe ductos deferentes
- Colículos seminais (desembocadura gls  
genitais acessórias)

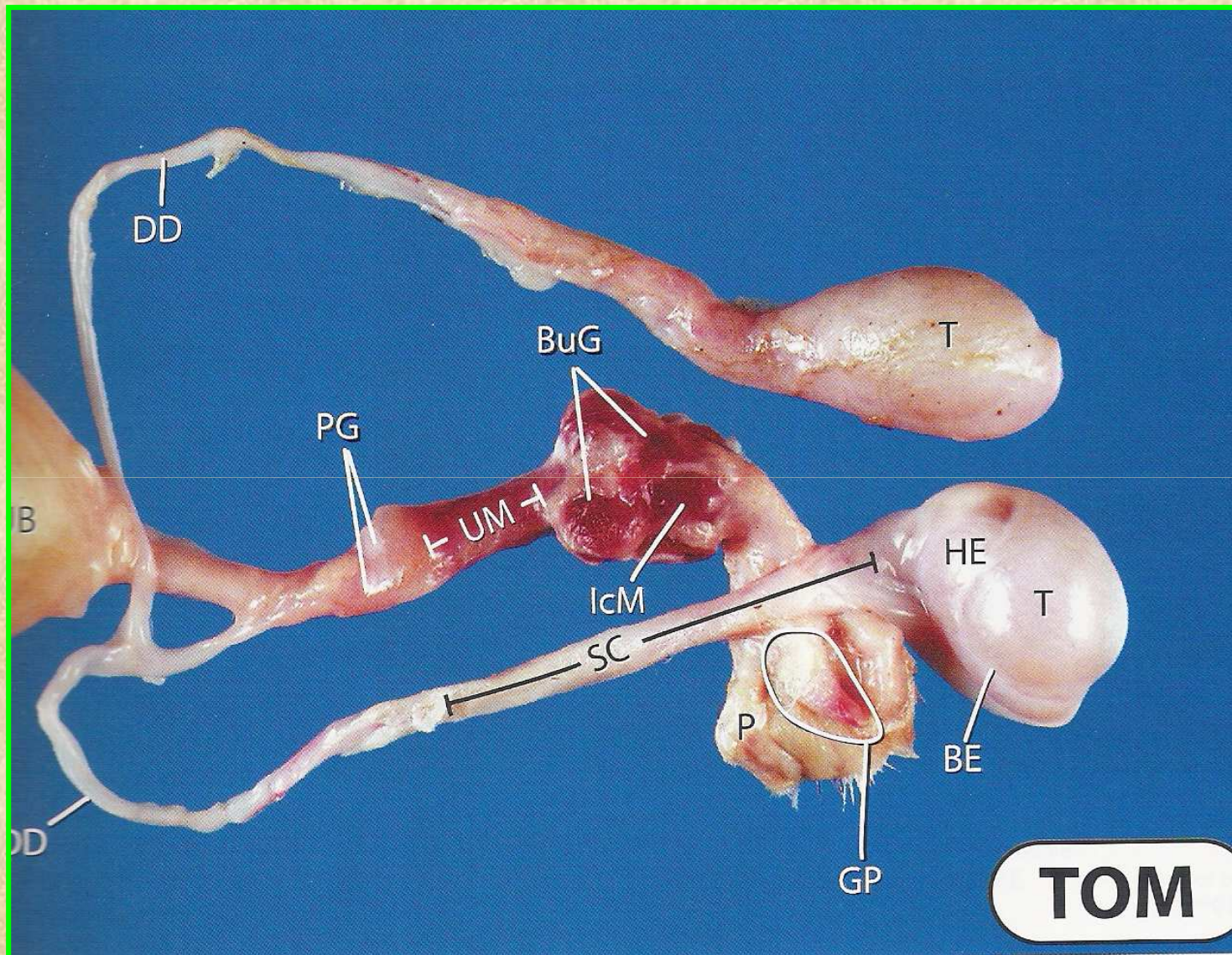




# Trajektória sptz







# Constituição geral

- ✓ Escroto
- ✓ Testículos
- ✓ Epidídimo – cabeça, corpo e cauda
- ✓ Ducto deferente
- ✓ Funículo espermático – plexo pampiniforme, M. cremaster, nervos, linfático e ducto deferente
- ✓ Pênis – ápice, corpo e raiz

# Constituição geral

- ✓ Mm. Penianos – bulbocavernoso, isquiocavernoso, bulboesponjoso e uretral
- ✓ Glândulas genitais acessórias – bulbouretral, próstata e vesiculares
- ✓ Prepúcio
- ✓ Uretra

