

LA PROSTATE

PLAN

I/ INTRODUCTION

II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

1- Configuration externe

a- Forme et orientation

b- Consistance

c- Dimensions

2- Configuration interne

Description classique (modèle de Gil Vernet)

3- Structure

Anatomie zonale de la prostate selon Mac Neal

III/ Rapports

IV/ Vascularisation

1- Les artères

2- Les veines

3- Les lymphatiques

V/ INNERVATION

LA PROSTATE

I/ INTRODUCTION

La prostate est, une glande annexe de l'appareil génital masculin, impaire et médiane. Située sur le trajet et la convergence des voies spermatiques, sous la vessie, autour de l'urètre. Sa sécrétion contribue au volume du sperme. Elle se trouve devant l'ampoule rectale et peut être examinée à l'aide de l'index par un toucher rectal (adénome, cancer, prostatite). Son atteinte compromet la fertilité, l'éjaculation et la miction.

II/ ANATOMIE DESCRIPTIVE

1- Configuration externe

a- **Forme et orientation:** elle a la forme d'une châtaigne:

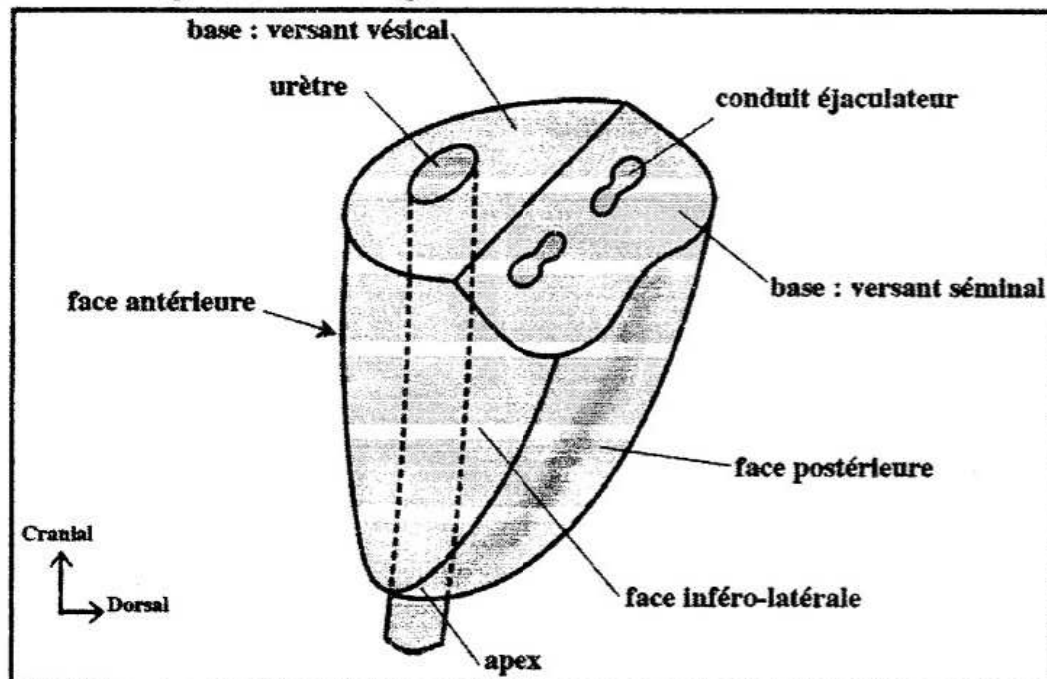
- une face ventrale, aplatie, verticale.
- une face dorsale, présentant un sillon médian et vertical.
- un sommet ou bec, inférieur, d'où émerge l'urètre. Il est au contact du diaphragme uro-génital et recouvert du sphincter de l'urètre.
- une base, supérieure, traversée par un sillon transverse qui la divise en deux parties :
 - ventrale = versant vésical
 - dorsale = versant séminal (répondant aux canaux déférents et aux vésicules séminales).

Son axe est oblique de haut en bas et d'arrière en avant.

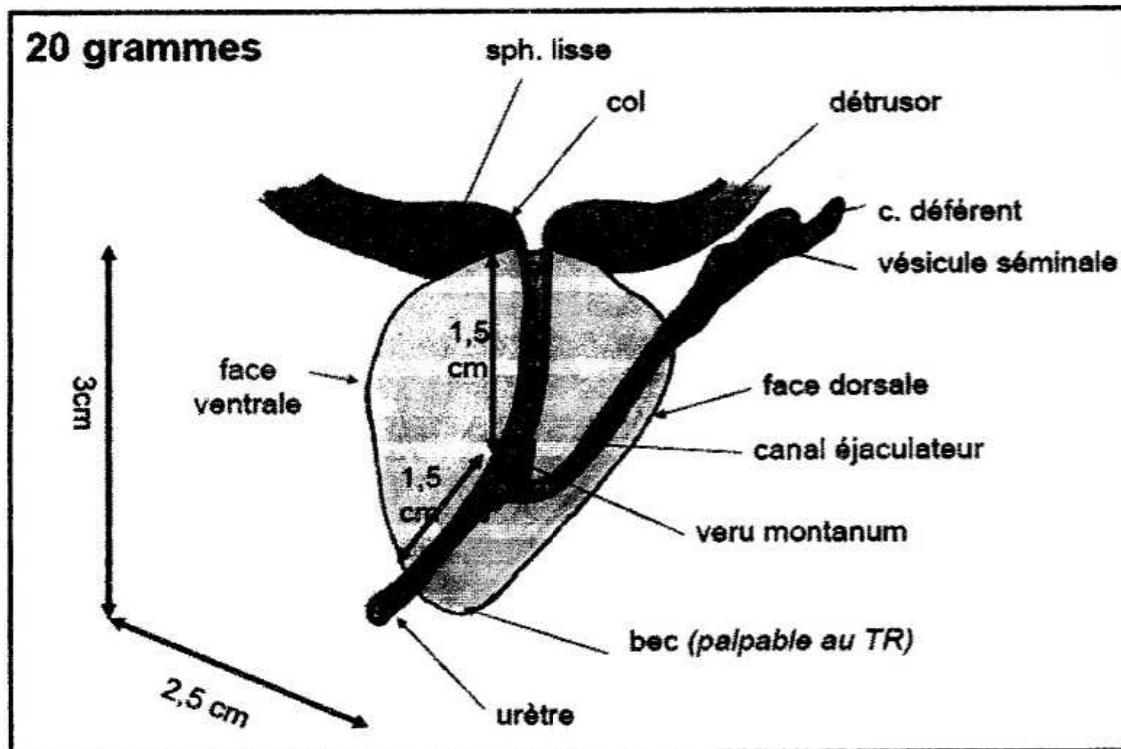
b- **Consistance :** Ferme et élastique.

- c- **Dimensions :**
- 4 cm de diamètre transverse
 - 2 cm de diamètre antéropostérieur
 - 3 cm de diamètre cranio-caudal
 - Volume de 15 à 20 cm³

Ces dimensions augmentent avec l'âge.



- Prostate. Vue d'ensemble schématique -



- Coupe sagittale médiane de la prostate -

2- Configuration interne

Description classique (modèle de Gil Vernet), distingue :

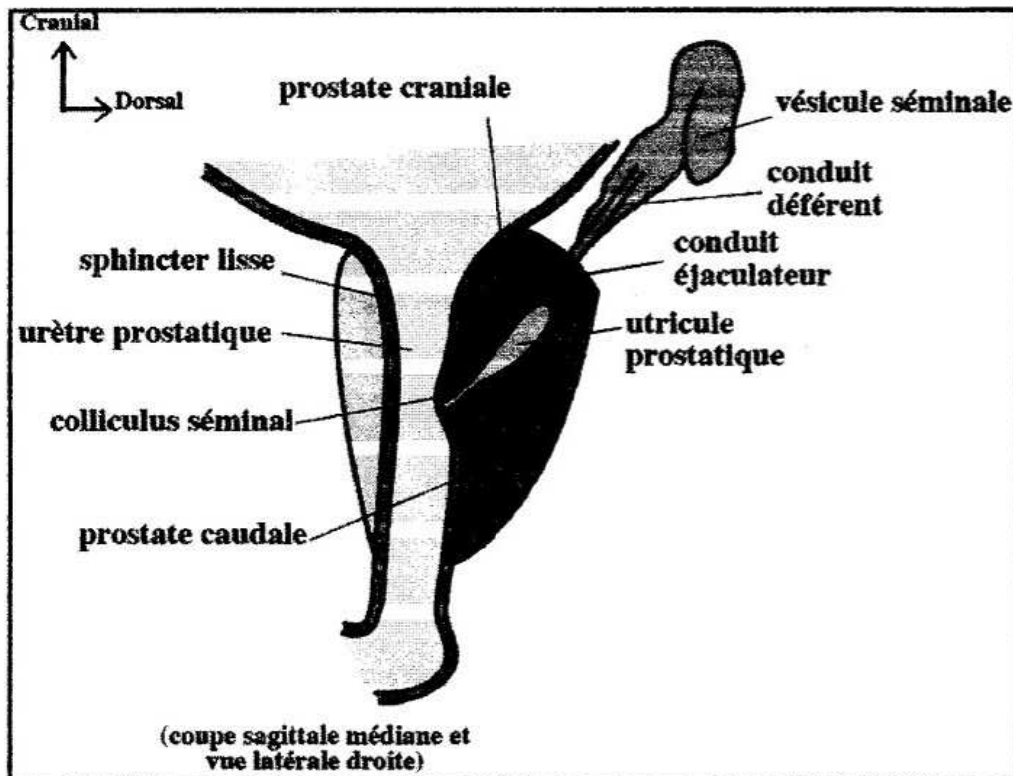
- une **prostate caudale**, en « entonnoir à grand axe oblique en bas et en avant », constituée de deux lobes postéro-latéraux réunis en avant par un lobe antérieur.
- une **prostate craniale**, triangulaire à base supérieure, se glissant dans l'entonnoir et entourant l'urètre sus-montanal.

La prostate est traversée par de nombreux conduits:

- L'urètre prostatique: médian, il traverse la prostate verticalement puis devient oblique en bas et en avant. Il est plus proche de la face antérieure de la prostate.
- Les conduits éjaculateurs la traversent obliquement pour s'ouvrir dans l'urètre prostatique.
- L'utricule prostatique: vestige embryonnaire borgne, situé entre les conduits éjaculateurs. Il s'ouvre par une fente au niveau du colliculus séminal ou veru montanum.

3- Structure

La prostate est constituée: - d'une capsule,
- de glandes prostatiques
- d'un stroma fibro-musculaire.



Anatomie zonale de la prostate selon Mac Neal

On distingue à la prostate cinq zones:

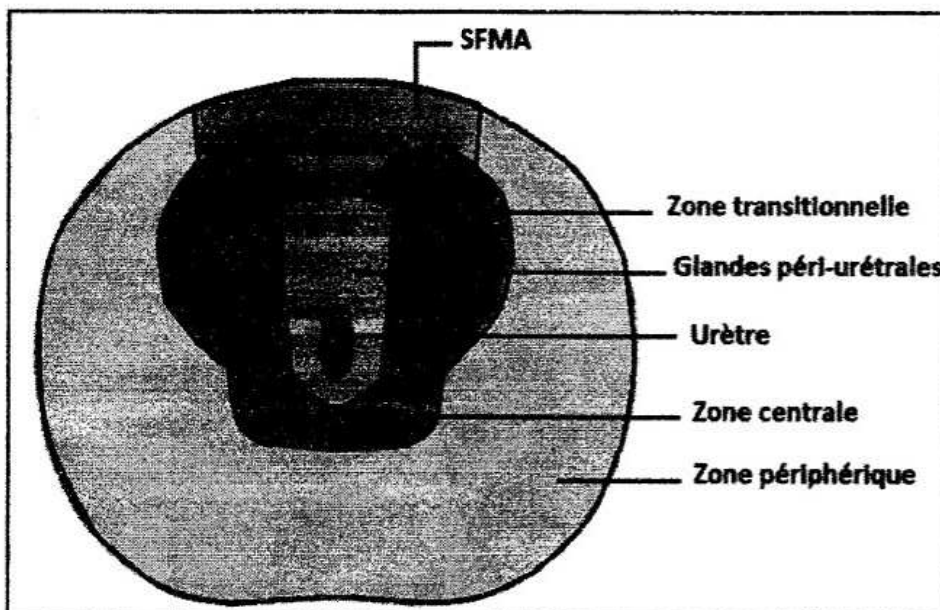
⇒ Trois zones glandulaires:

- deux à la partie externe de la glande = zone centrale (35% de la glande), elle diminue avec l'âge et zone périphérique (70% du tissu glandulaire, siège électif de cancer).

- Zone transitionnelle (5% de la glande, siège d'adénome)

⇒ Les glandes péri-urétrales

⇒ Le stroma fibro-musculaire antérieur.



- Anatomie zonale -

III/ Rapports

La prostate est entourée d'une capsule et incluse dans une loge fibreuse limitée:

- en haut par la vessie
- en arrière, l'aponévrose prostatopéritonéale de Denonvilliers qui la sépare du rectum
- en avant, l'espace rétro-pubien de Retzius
- Latéralement par les lames sacro-recto-génito-pubiennes (tissu conjonctif)
- en bas: - le sphincter strié de l'anus qui forme un anneau autour de l'urètre lorsque celui-ci émerge sous le bec prostatique.
 - l'aponévrose moyenne du périnée.

IV/ Vascularisation

1- Les artères:

- Artère vésicale inférieure, artère prostatique et artère rectale moyenne.

2- Les veines:

Elles se jettent dans les plexus veineux péri-prostatiques = plexus rétro-pubien (plexus de Santorini) et plexus latéraux; lequel se jette dans la veine hypogastrique.

3- Les lymphatiques

Se rendent principalement aux lymphonœuds iliaques externes médiaux et hypogastriques.

V/ Innervation

Les nerfs proviennent du plexus hypogastrique inférieur.