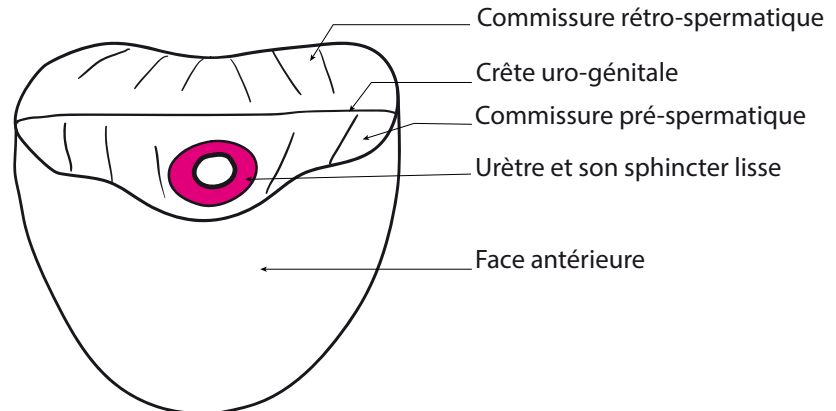
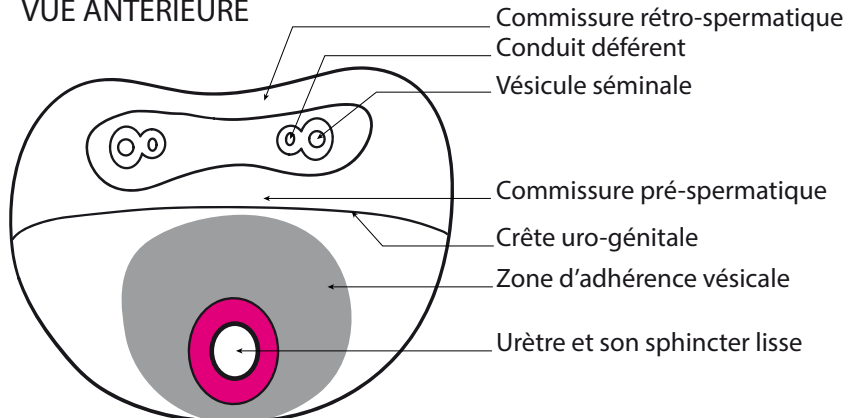


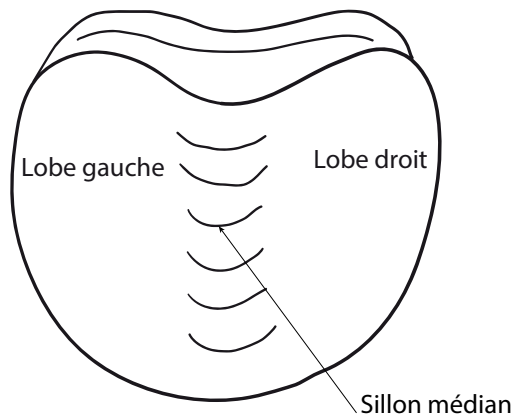
PROSTATE



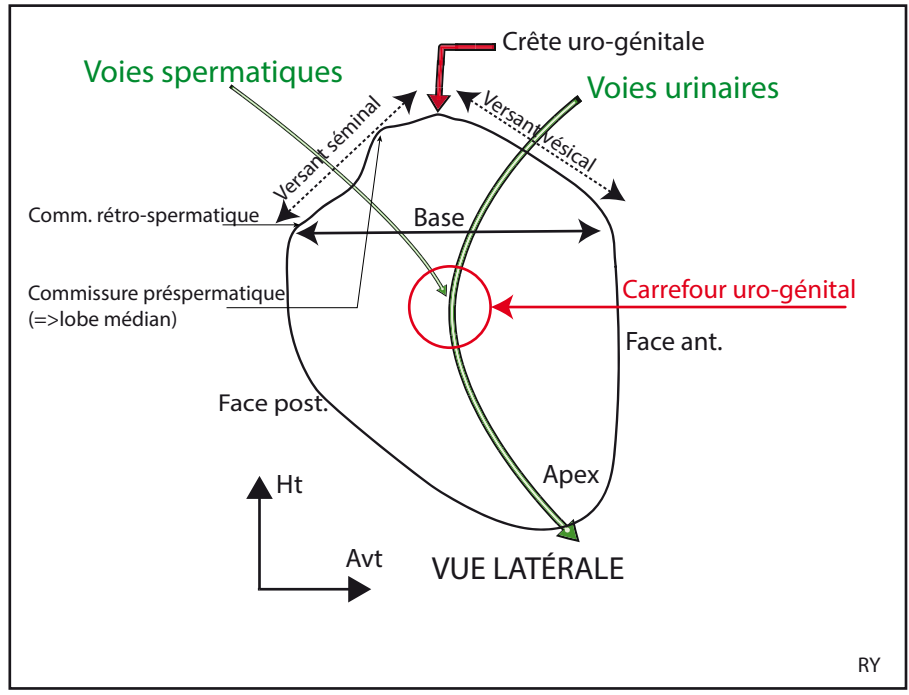
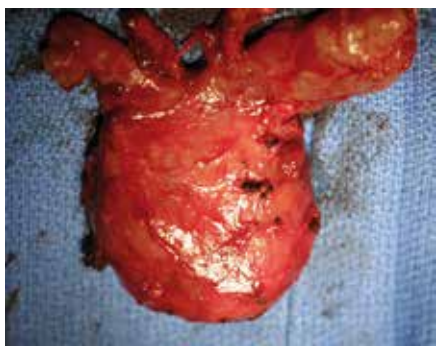
VUE ANTÉRIURE



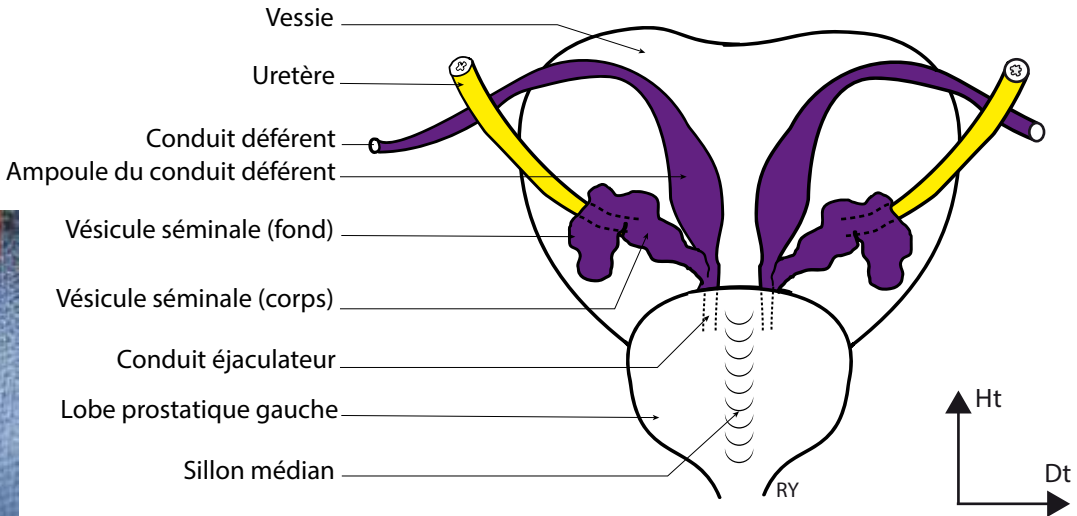
VUE SUPÉRIEURE (base prostatique)



VUE POSTÉRIURE



VUE LATÉRALE



VUE POSTÉRIURE DU BLOC VÉSICO-PROSTATIQUE

PROSTATE

Glande génitale secondaire de l'homme localisée au **carrefour des voies spermatiques et urinaires** => la prostate est impliquée dans **miction, fertilité et l'éjaculation**.

Sécrétions prostatiques forment **30% du volume séminal**. Celui-ci provient essentiellement des vésicules séminales, des glandes bulbo-urétrales et de la prostate.

1^{ere} fraction d'éjection du sperme contient l'essentiel des spermatozoïdes et précède l'émission des liquides prostatique et séminal.

Sécrétions prostatiques : protéines+ électrolytes.

-Principales protéines = antigène spécifique prostatique ou **PSA** (prostate specific antigen), **phosphatase acide prostatique**, **protéine de sécrétion prostatique** et albumine.

NB : PSA= glycoprotéine de poids moléculaire =34kD. Sa fonction est de liquéfier le sperme en hydrolysant les protéines secrétées par les vésicules séminales ; elle libère les spermatozoïdes du coagulum du sperme. PSA = marqueur tumoral secrétée exclusivement par la prostate utilisé dans toutes les étapes de la prise en charge du cancer de prostate (dépistage, diagnostic, suivi post-traitement, diagnostic de récurrence). Concentration sanguine =>4 ng/mL, soit une concentration un million de fois plus faible que sa concentration prostatique. Augmentation du taux sanguin non spécifique du cancer de prostate (toute pathologie prostatique peut augmenter la concentration sanguine du PSA).

-Parmi les électrolytes sécrétés, **le zinc** joue un rôle important, antibactérien et dans la liquéfaction du sperme. Le **pH acide du liquide prostatique** est un facteur de vitalité et de mobilité des spermatozoïdes.

Le rôle de la prostate lors de la miction est mineur. La zone fibro-musculaire antérieure, en se relâchant, pourrait avoir une fonction de déverrouillage prostatique lors du déclenchement de la miction.

ANATOMIE

Situation de la prostate: dans le **pelvis minor**, sous la vessie ; **entoure l'urètre** et est traversée par les **canaux éjaculateurs** : glande située au carrefour urogénital.

Description : forme de châtaigne avec **base supérieure**, un **bec inférieur (= apex)**, une face **latéro-ventrale** et une **face dorsale**. Poids moyen normal adulte jeune = **15-20 g**.

Taille : 3 cm de long, 4 cm de large, 2 cm de profondeur.

Base divisée en un **versant antérieur** supportant la base vésicale, un **versant postérieur** traversé par les canaux éjaculateurs et présentant de part et d'autre de l'entrée des voies spermatique, une commissure rétro- et pré-spermatique (**donne lobe médian en cas d'HBP**). **Apex prostatique et urètre membranacé entourés par le sphincter strié de l'urètre.**

Face dorsale parcourue par un **sillon médian** séparant **2 lobes latéraux (définis au toucher rectal)**.

Prostate= **tissu glandulaire, musculaire et fibreux**. Entourée d'une **capsule fibreuse**. Glandes prostatiques se déversent dans l'urètre de part et d'autre du **colliculus seminalis**.

RAPPORTS : en avant : espace **rétopubien** (Retzius), plexus veineux de Santorini et le sphincter strié de l'urètre. Prostate fixée au pubis par les ligaments pubo-prostatiques.

En arrière : **fascia de Denovillier et l'angle ano-rectal**. Face post. de la prostate peut être explorée par un **toucher rectal**. Latéralement : le **fascia pelvien** et le **muscle élévateur de l'anus, le séparant des foramens obturés**. En bas : le plancher périnéal. Dans l'angle postéro-latéral de la prostate passent les pédicules vasculo-nerveux de la prostate ainsi que le nerf caverneux.

ANATOMIE ZONALE : La prostate est composée de plusieurs zones définies par l'endroit où elles déversent leurs sécrétions dans l'urètre : une **zone centrale** entourant les conduits éjaculateurs, une **zone de transition** entoure la partie initiale de l'urètre prostatique, une **zone périphérique glandulaire** entourant les deux zones précédentes sur leur face postérieure, un **stroma fibro-musculaire antérieur**. L'urètre qui traverse la prostate fait une angulation de **130° vers l'avant** le sommet de l'angle est occupé par l'abouchement des **canaux éjaculateurs**.

VASCULARISATION: **A vésicale inf.** (=>artères vésiculo-déférentielles, vésico-prostatiques) et **pudendale interne**. **Lymphatiques => les chaînes iliaques internes, externes et sacrées.**

INNERVATION: Les nerfs de la prostate sont issus du **plexus hypogastrique inférieur**.

Nerfs sympathique et parasympathiques empruntent les nerfs caverneux et suivent les artères capsulaires.

N. parasympath.=>sécrétion des acini prost.,

N. sympath. (récepteurs α 1-adrénrgiques et accessoirement de récepteurs α -2) => contraction des cellules musc. lisses+capsule+stroma prostatique. Blocage α 1-adrenergique diminue le tonus prostatique et sphinctérien si adénome.

Des neurones peptidergiques et NO+ ont été découvert dans la prostate et ont un rôle dans la relaxation protatique (intérêt des iPDE5 dans l'HBP).