

Aortes et artères pelviennes de 1ère génération

		Origine	Trajet	Collatérales	Terminaison	Vascularisation	Caractéristiques
Aorte		Émerge du ventricule gauche	Descend le thorax et devient abdominale en T12	Collatérales pelviennes : * Mésentérique INF * Iliaque commune * Sacrée moyenne * Gonadique	Bifurcation aorte abdominal en L4 (ombilic) en 2 A.Iliaques communes		
A.Sacrée médiane/moyenne		Prolonge l'aorte abdominale +++ niveau de bifurcation+++ en regard L4 (ombilic)	Face antérieure du sacrum	4 artères sacrées transversales qui s'anastomosent avec A.Sacrales latérales	* En avant de la pointe du coccyx * Au niveau du glomus coccygien de Lusaka		
A.Iliaque commune		Bifurcation aorte abdominal en L4 (ombilic) en 2 A.Iliaques communes	Croisé en avant par l'uretère +++ au niveau bifurcation en avant de l'articulation sacro-iliaque +		bifurcation en avant de l'articulation sacro-iliaque en : * A.Iliaque externe+ * A.Iliaque interne/hypogastrique+		
A.Iliaque externe		bifurcation A. Iliaque commune ++ en avant de l'articulation sacro-iliaque en : * A.Iliaque externe+ * A.Iliaque interne/hypogastrique+		Collatérales ascendantes : * A.épigastriques inf +++ * A.circonflexe iliaque prof.	Deviens A.fémorale +++ en passant dans le canal fémoral/crural sous le ligament inguinal +++		
A.Iliaque interne/hypogastrique				Se divisent très rapidement en : * Tronc postérieure * Tronc antérieure	Deviens A.Honteuse/pudendale +++ en sortant du pelvis par G.échancrure	Ensemble des parois et viscères du petit bassin	Variation interindividuelle mais division modale en 2 troncs dans 60 % des cas
A.Mésentérique inf		Nait de la face ant. de l'aorte abdominale en L3 +					
A. Gonadi que	Ovarienne	Naissent de l'aorte abdominale en L2 +++ (= extrapelviennes+)		* A.Ovarienne latérale * A.Tubaire latérale		* Partie lat. de l'ovaire * Partie lat trompe utérin	
	Testiculaire						

Collatérales de l'artère iliaque interne hypogastrique

	Origine	Trajet	Collatérales	Vascularisation		Caractéristiques
A.Ombilicale +++	Tronc antérieure		A.Vésicale supérieure	Partie sup de la vessie +++	Viscérale	* Embryon : cordon ombilicale * Adulte : Obturé en grande partie +
A.Obturatrice +		Sort du bassin via foramen obturé au dessus lig. Gunsee			Pariétale	
A.Vésicale inf / génitale majeure		A.Vésiculo-déférentielle		* Partie inf vessie * Canal déférent	Viscérale	en avant de l'uretère+
		A.Utérine	* A. Ovarienne médiale +++ * A. Tubaire médiale + * Branche vésico - vaginale ++ * A. Ligament rond * Branche fond utérin	* Partie médiale ovaire ++ * Partie médiale trompe * Partie inf vessie et vagin + * Ligament rond * Utérus	Viscérale	
		A.Prostatique		* col de la vessie * Prostate	Viscérale	
A.Génitale accessoire		A.Vaginale longue		* col de la vessie * Vagin	Viscérale	
A.Rectale moyenne +++				* Partie moyenne du rectum * Paroi post du vagin +	Viscérale +++	
A.Glutéale inf +++				Région glutéale inférieure	Pariétale	
A. Pudendale/ Honteuse	Terminaison A.Iliaque interne ++ après sortie pelvis par G.échancrure = prolongement tronc antérieure ++	Revient dans le pelvis via petite échancrure après avoir contourné l'épine sciatique	* A. Rectale inférieure : Partie inférieure du rectum * A.Périnéale : périnée superficiel (bulbo-spongieux, ischion-caverneux et transverse superficiel) * A.Bulbaire-urétrale : urètre et corps spongieux (érection) * A. Profonde du pénis/clitoris : corps caverneux (érection)			Terminaison en artère dorsale du pénis / clitoris : nourricière
A.Ilio-lombaire	Tronc postérieure				Pariétale ++ ++ ++	
A.Sacrales latérales sup et inf		S'anastomosent avec branches transversales de l'artères sacrée med/moy				
A.Glutéale sup +				Région glutéale supérieure		

Veines pelviennes						
		Origine	Trajet	Collatérales	Terminaison	Caractéristiques
V.Iliaque commune		Confluence en avant de l'articulation sacro-iliaque des : * V.Iliaque externe * V.Iliaque interne/hypogastrique		* V.Lombaire ascendant+++ * Veine sacrée médiane qui rejoint V.Iliaque commune gauche +++	Confluence des 2 V.Iliaques communes en VCI en L5 (= en dessous et à droite de la bifurcation aortique ++)	
V.Iliaque externe		Prolongement de la veine fémorale en passant dans le canal fémoral/crural sous le ligament inguinal		Collatérales ascendantes : * V.épigastriques inf +++ * V.circonflexe iliaque prof. * V.Obturatrice sup	Confluence en avant de l'articulation sacro-iliaque des :	
V.Iliaque interne/hypogastrique		Prolongement de la V.Honteuse/Pudendale en revenant dans pelvis via grand échancrure		Se divisent très rapidement en : * Tronc postérieure * Tronc antérieure	* V.Iliaque externe * V.Iliaque int. hypogastrique	Variabilité: * Simple : 50% * Double : 40% * Plexiforme: 10%
V.Rectale supérieure					Rejoint système porte via veine mésentérique inférieure	
V. Gonadique	Ovarienne				Rejoignent : * V.Rénale gauche coté gauche+++ * VCI côté droit +++	
	Testiculaire				(= terminaison extrapelvienne +)	

3 plexus veineux pelviens :

* Plexus veineux viscéraux :

- > Rectum
- > Utérus/prostate
- > Vessie

* Plexus veineux pariétaux :

- > Antérieur : plexus veineux rétro-pubien
- > Postérieur : Plexus veineux sacral

* Plexus veineux périnéal/pudental de Santorini (se draine dans V.Honteuse qui se draine dans V.iliaque interne)

- > Organes érectiles
- > Périnée
- > Rectum inf

Structures nerveuses somatiques pelviennes

	Origine	Trajet	Collatérales	Innervation	Terminaison
Plexus Lombale	Branches antérieures des nerfs L1 - L4	* N.Cutané latérale de la cuisse * N.Génito-fémorale : se divise en 2 branches —> branche génitale : traverse canal inguinal + assure innervation sensitif antérieure périnée antérieur (mont vénus) —> branche fémorale : traverse canal fémoral/crural * N.Fémorale +++ : traverse canal iliaque +++ sous lig.inguinal+ * N.Obturateur +++ (externe)			
Plexus sacrale	* Tronc lombo sacral (L4+L5) +++ * Branche ant. S1 * Branche ant. S2++ * Branche ant. S3++	Sort par la grande échancrure sciatique	* N.du piriforme * N.Glutéale supérieur * N.Glutéale inférieur * N.Obturateur interne * N.cutané post. cuisse : sensitif pour la région glutéale		N.ischiatique = N. Le plus long de l'organisme
Plexus Pudental/Honteux	* Branche ant. S2+++ * Branche ant. S3+++ * Branche ant. S4+++		* N. Rectal sup : sphincter anal strié+++ (P.superficiel) * N.M.Coccygien : muscle coccygien +++ (P.profond) * N.M.Levator ani : M.lévator ani sauf F.vaginal +++ (P.profond)		N.Pudental/honteux : innervation sensitif autour des fentes du périnée +++
N.Pudental/Honteux	Terminaison du plexus pudental/honteux	Sort du périnée par Grande échancrure, contourne lig.sacro-épineux ++ et revient par petite échancrure +	* N.Rectale moyen : sphincter anal * N.Périnéal : —> Superficiel + : sensitif du périnée —> Profond : moteur du périnée moyen et superficiel (Sphincter strié urètre, transverse, bulbos-spongieux, ischion-caverneux sauf sphincter anal) +++ —> Rectal Inf : sphincter anal (et Faisceau vaginal du levator ani)		N.Dorsal du pénis/clitoris +++ : * Face dorsale verge/gland * Purement sensitif pour le gland +++ (érection = N.Erecteurs d'eckart) * Passe sous SP entre lig.Arqué et lig. transverse périnée +++
Plexus coccygien	S4, S5, Coc1				

Structure nerveuses végétatives pelviennes			
		SN Parasympathique	SN Sympathique
1er neurone	Origine	Nerfs érecteur d'Eckart +++ du plexus pudendal +++ : * corne latérale de la moelle spinale * Myélomères sacrées S2 à S4 +	1er neurone dans : * corne latéral de la moelle spinale * Myélomes C8 - L2 + = colonne intermedio-latérale
	Trajet	Traversent plexus hypogastrique inférieur +	* Empruntent rameaux communicants blancs * Chemine dans la chaîne latéro-vertébral
2ème neurone	Origine	Dans la paroi de l'organe cible	2ème neurone = nerf splanchnique + issus des ganglions sympathique de la chaîne latéro-vertébral
	Trajet	N	Traversent et se distribuent via plexus hypogastrique supérieur +
Organe	Vessie	Miction = contraction détrusor	Continence = contraction col vésical
	Corps érectiles	Érection +	Éjaculation
	Canal anal	N	Continence anal = contraction sphincter anal

	Plexus Hypogastrique Supérieur	Plexus hypogastrique Inférieur
Origine	Autour de l'aorte abdominal avant bifurcation	Confluence de fibre sympathique +++ et parasympathique +++
Système nerveux	Sympathique uniquement : * confluence des N.Splanchniques de la chaîne latéro-vertébrale * Division du N.pré-sacral en N.Hypogastrique D et G	* Fibre sympathique : —> N.Hypogastrique D et G du plexus hypogastrique SUP —> N.Splanchnique sacral * Fibre parasympathique : N.Erecteurs d'Eckart +++ du plexus honteux/pudendal +++
Innervation		* Distribution latérales aux viscères pelviens +++ : —> Rectum —> Vessie —> Vésicules séminales / Utérus —> Prostate / Vagin —> Organe érectiles via N.Caverneux +++