



Olivier Aynaud

Jean-Michel Casanova

# Pathologie de la verge



MASSON 

# TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES COLLABORATEURS .....	V
PRÉFACE .....	VII
TABLE DES MATIÈRES .....	IX
INTRODUCTION .....	XV
<b>CHAPITRE PREMIER. — Les pathologies de la verge à travers l'histoire</b>	
par GEORGES ANDROUSTOS, OLIVIER AYNAUD .....	1
<i>Les pathologies infectieuses vénériennes</i> .....	1
Syphilis - Blennorragie (1). Chancres mou (3). Lymphogranulomatose vénérienne (Maladie de Nicolas-Favre) (3).	
<i>Le cancer du pénis</i> .....	4
<i>Les sténoses urétrales</i> .....	4
La dilatation (4). La cautérisation (4). L'urétrotomie interne (4). L'urétrotomie externe et l'urétroplastie (5).	
<i>Malformations congénitales</i> .....	5
L'épispadias (5). L'hypospadias (5). Le microgénéralisme (6). L'hermaphroditisme (intersexe) (6).	
<i>La maladie de La Peyronie</i> .....	7
<i>L'impuissance</i> .....	7
Les moyens internes (13). Les moyens externes (13).	
<b>CHAPITRE 2. — Embryologie - Anatomie - Histologie</b> par BRIGITTE MAUROY, DOMINIQUE PIRON .....	15
<i>Embryologie</i> .....	15
Stade indifférencié (15). Différenciation du pénis (15).	
<i>Malformation du pénis</i> .....	16
<i>Anatomie</i> .....	17
Racine du pénis (17). Le corps du pénis (20). Vascularisation et innervation (22)	
<i>Histologie</i> .....	25
Corps pénien (25). Prépuce (26). Sillon balano-préputial (27). Gland (28). L'urètre (28).	
<b>CHAPITRE 3. — Commande neurologique de l'érection et neurotransmetteurs</b>	
par FRANÇOIS GIULIANO .....	31
<i>Pharmacologie périphérique de l'érection</i> .....	31
Rappels physiologiques (31). Mécanismes intracellulaires de la relaxation des fibres musculaires lisses (32). Mécanismes intercellulaires de la relaxation des fibres musculaires lisses (33). Neuromédiateurs (34). Facteurs endothéliaux (35). Rôle de l'oxygène (38). Concepts actuels (38).	
<i>Commande nerveuse centrale de l'érection</i> .....	39
Bulbe rachidien et structures pontiques (39). Diencephale (40). Cortex, thalamus, structures limbiques (41). Les différents types d'érection (41).	
<i>Conclusions</i> .....	42
<b>CHAPITRE 4. — Les explorations de la verge</b> par FRANÇOIS CORNUD, OLIVIER HELENON, OLIVIER AYNAUD .....	49
<i>L'imagerie de la verge</i> .....	49

Introduction (49). Echo Doppler (49). L'artériographie (52). Cavernométrie-cavernographie (53). Autres indications des opacifications vasculaires en dehors de l'impuissance (53). Radiologie de l'urètre (53).

<i>L'urétroscopie</i> .....	57
<i>La péniscopie</i> .....	59

## **CHAPITRE 5. — Les dermatoses non infectieuses de la verge** par PIERRE-YVES VENENCIE,

JEAN-CLAUDE TARDIEU, CLAUDE CHARTIER, FRANÇOIS DUFRESNE .....	61
<i>Pathologie allergique de la verge</i> .....	61
Eczémas allergique de contact (61). Allergie aux préservatifs (62).	
<i>Dermite « séborrhéique »</i> .....	63
<i>Psoriasis</i> .....	63
Symptomatologie clinique (63). Traitement (63).	
<i>Lentiginose du pénis</i> .....	64
<i>Hypopigmentation</i> .....	64
<i>Lichen plan</i> .....	64
Définition, physiopathologie (64). Symptomatologie clinique (65).	
<i>Lichen scléreux</i> .....	66
Définition, terminologie, physiopathologie (66). Lichen scléreux génital de l'enfant (66). Lichen scléreux génital de l'adulte (67). Traitement, surveillance (67). Conduite pratique (68). Surveillance (68).	
<i>Balanite de Zoon</i> .....	69
Symptomatologies cliniques (69). Traitement (71).	

## **CHAPITRE 6. — Les pathologies infectieuses bactériennes et parasitaires génitales**

par OLIVIER AYNAUD, MICHEL LIBERT, FLORENCE POUGET, GÉRARD BIJAOUÏ, ANDRÉ TCHALA .....	73
<i>Les maladies bactériennes sexuellement transmissibles</i> .....	73
Etiologie, diagnostic et traitement des urétrites (73). Etiologie, diagnostic et traitement des ulcérations génitales (77). Les ulcères génitaux d'origine bactérienne non tréponémique (79).	
<i>Les dermatoses infectieuses non spécifiques : germes aérobies et anaérobies, les levures</i> .....	82
Les facteurs étiologiques (82). L'attitude pratique (83). Les diagnostics différentiels (83). La bactériologie (84). Balanite et balano-posthite à <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (85). Balanite et balano-posthites à streptocoques (85). Balanites et balano-posthites à staphylocoques (85). Balanites et balano-posthites à <i>Gardnerella vaginalis</i> ( <i>Haemophilus vaginalis</i> , <i>Corynebacterium vaginalis</i> ) (86). Les balanites et balano-posthites à germes anaérobies (86). Les balano-posthites ulcéreuses et infections à spirochètes, en dehors de la syphilis (87). Les balanites et balano-posthites mycosiques (88). L'étiologie de certaines formes cliniques particulières (88). Conclusion (90).	
<i>Les parasitoses : amibiase, filariose, phtiriase génitale, gale, schistosomiase, piqûres d'arthropodes</i> ...	90
L'amibiase génitale (90). La filariose : filariose de Bancroft, filariose de Malaisie (90). La phtiriase pubienne (91). La gale (91). La schistosomiase génitale (91). Les piqûres d'arthropodes (91).	
<i>Les examens complémentaires biologiques</i> .....	91
L'urétrite (91). Les ulcères génitaux (93). Les balano-posthites (96). La condylomatose génitale : Papillomavirus humains (96).	

## **CHAPITRE 7. — Les pathologies infectieuses virales génitales** par OLIVIER AYNAUD .....

<i>Les lésions génitales masculines à papillomavirus humains : les condyromes ano-génitaux ou la maladie de Saint-Fiacre</i> .....	100
Caractères généraux des papillomavirus humains (101). Pouvoir pathogène des PVH (101). Aspects épidémiologie des PVH génitaux chez l'homme (102). Critères histologiques des lésions génitales masculines à PVH (102). Aspects cliniques des condyromes péniens (103). Aspects cliniques des dysplasies péniennes à PVH (105). L'infection génitale masculine à PVH et l'immunodépression : VIH et	

transplantation (105). Rôle des infections génitales masculines à PVH chez la femme (106). Traitements des lésions génitales masculines à PVH (108).	
<i>Lésions génitales masculines à herpès virus</i> .....	113
Les herpès simplex virus (113). Le cytomégalovirus (117). L'Epstein-Barr virus (117).	
<i>Les Pox virus</i> .....	117
Les Molluscum contagiosum (117).	
<i>Les rétrovirus</i> .....	118
<i>Les virus des hépatites</i> .....	118
<i>Le condom ou préservatif</i> .....	118
<b>CHAPITRE 8. — Les tumeurs de la verge</b> par OLIVIER AYNAUD, PIERRE DUBERNARD, DOMINIQUE PIRON, JEAN-MICHEL CASANOVA .....	123
<i>Pathologies pré-néoplasiques</i> .....	123
Les lésions balano-préputiales dystrophiques à potentiel néoplasiques (123). Les lésions balano-pré- putiales <i>border-line</i> (124). Les lésions balano-préputiales dysplasiques (127). Conclusion (133).	
<i>Histopathologie des tumeurs malignes de la verge</i> .....	134
Le carcinome malpighien (134). Les autres tumeurs malignes (137). Les tumeurs secondaires (138)	
<i>Les lésions néoplasiques : le cancer de la verge</i> .....	138
Incidence et épidémiologie (138). Facteurs étiologiques (138). Diagnostic : la tumeur primitive (139). Adénopathies et métastases (140). Stadification (140). Evolution et facteurs pronostics (141). Protocoles thérapeutiques (141).	
<i>Conclusion</i> .....	145
<b>CHAPITRE 9. — Les pathologies urétrales</b> par OLIVIER AYNAUD, JEAN-MICHEL CASANOVA, JEAN-PIERRE BERBERIAN .....	151
<i>Les tumeurs de l'urètre</i> .....	151
Les tumeurs bénignes et préneoplasiques (151). Les tumeurs malignes de l'urètre pénien (158).	
<i>Les sténoses urétrales</i> .....	159
Urétroplastie pour sténose de l'urètre antérieur (161). Les endo-prothèses urétrales (162). Les sté- noses méatiques (164).	
<i>Lithiase et corps étrangers de l'urètre</i> .....	166
Lithiase urétrale (166). Calculs préputiaux (166). Corps étrangers de l'urètre (166).	
<b>CHAPITRE 10. — Les algies pénienues</b> par JEAN-MICHEL CASANOVA, OLIVIER AYNAUD .....	169
<i>Rétrécissement préputial et brièveté du frein</i> .....	169
Le phimosis (169). Les circoncisions (169). Les plasties (172). La posthectomie (173).	
<i>La brièveté du frein</i> .....	173
Plastie simple du frein (173). Plastie en Z (174). Circoncision (174).	
<i>Lymphangite sclérosante, synéchie et œdème du prépuce</i> .....	175
La lymphangite sclérosante de la verge « lymphangite plastique de Hoffman » (175). Synéchies pré- putiales (176). Œdème du prépuce (176). Algies de la verge (176).	
<b>CHAPITRE 11. — La verge et le gynécologue</b> par BERNARD HUYNH, RENZO BARRASSO .....	179
<i>Les traumatismes du coït</i> .....	179
Les blessures vulvaires du coït (179). Les blessures vaginales (180).	
<i>La verge et la dyspareunie féminine</i> .....	180

Les dyspareunies superficielles (180). Les dyspareunies profondes (181).

*La verge et le cancer du col utérin* ..... 181

**CHAPITRE 12. — Les pathologies de la verge chez l'enfant** par HENRI LOTTMANN,  
PIERRE WILLIOT, GEORGES GHAZAL, HANS YAMAMOTO, STEVEN LAPOINTE ..... 185

*Phimosis, paraphimosis et adhérences* ..... 185

Rappel embryologique (185). Le phimosis (185). Le paraphimosis (188).

*Les hypospadias* ..... 188

Embryologie et étiologie (188). Les bases anatomiques (189). Les anomalies associées (189).  
Le diagnostic clinique (190). Les traitements (190).

*Les epispadias* ..... 191

Incidence et physiopathologie (191). Bilans et reconstruction chirurgicale (192). Epispadias et fonc-  
tion génito-sexuelle (195).

*Les courbures génitales de la verge* ..... 196

Physiopathologie (196). Aspects cliniques (197). Les traitements (197).

*Micropénis* ..... 199

Diagnostic différentiel (199). Embryologie (200). Etiologie (201). Investigation (202). Traitement  
(203).

*Pathologies de la verge de l'adolescent* ..... 204

Retard pubertaire (206). Puberté précoce (206). Phimosis (207). Courbure pénienne (207). Torsion  
pénienne (208). Priapisme (209). Traumatisme pénien (209). Maladies transmises sexuellement (209).  
Lésions bénigne et maligne (209). Anomalies congénitales (209).

**CHAPITRE 13. — Controverse : circoncision et posthectomie** par OLIVIER AYNAUD, GABRIEL MALKA,  
ISABELLE DE VINCENZI ..... 213

*La circoncision : histoire à travers les religions* ..... 213

Introduction (213). La circoncision : acte chirurgical (213). Circoncision et religion juive (214).  
Circoncision et Islam (215). Circoncision et civilisation égyptienne (215). Circoncision et Afrique (215).  
Circoncision et religion chrétienne (216).

*Circoncision ou posthectomie : prévention du cancer de la verge* ..... 216

Approche linguistique (216). La circoncision dans l'art (218). Le prépuce et le cancer de la verge (220).

*L'exérèse du prépuce : MST ET VIH* ..... 221

Circoncision masculine : un rôle dans la prévention du VIH ? (221). Arguments épidémiologiques  
(222). Interprétation des données : croyances ou faits réels ? (227). Conséquences sur la santé  
publique (228). Propositions pour de futures recherches (229).

*Conclusion* ..... 230

**CHAPITRE 14. — Les urgences de la verge** par CHRISTIAN CHOQUENET, JEAN-MICHEL CASANOVA,  
ALAIN PEYROTTE ..... 233

*Priapisme et érection prolongée* ..... 233

L'érection physiologique (233). L'érection prolongée (233). Le traitement de l'érection prolongée  
(234). Le priapisme (234). Conclusion (236).

*Pathologie du prépuce* ..... 236

La brièveté du frein et paraphimosis (236).

*Les urétrorragies* ..... 237

Les urétrorragies traumatiques : l'urgence (238). L'urétrorragie survient en dehors d'un traumatisme  
évident (238). Conclusions (239).

*Fractures et plaies de la verge* ..... 239

Fracture de verge (239). Plaies de verge (240). Strangulation de la verge (241).

<b>CHAPITRE 15. — Les courbures de la verge</b> par JEAN-MICHEL CASANOVA . . . . .	243
<i>Maladie de La Peyronie</i> . . . . .	243
Historique (243).	
<i>Présentation clinique</i> . . . . .	244
Les explorations paracliniques (245). Evolution de la maladie de La Peyronie (245). Pathogénie (246). Anatomopathologie (246). Traitements (246). Les indications thérapeutiques (250).	
<i>Courbures de la verge en dehors de la maladie de La Peyronie</i> . . . . .	252
Les courbures congénitales de la verge (252). Les courbures acquises sans maladie de La Peyronie (252).	
<b>CHAPITRE 16. — Les explorations électrophysiologiques des dysfonctions érectiles et des troubles de l'éjaculation</b> par GÉRARD AMARENCO, PIERRE DENYS, PASCAL LACROIX . . . . .	255
<i>Les explorations électrophysiologiques de la verge</i> . . . . .	255
Les différentes explorations (255). Les indications des explorations électrophysiologiques (257).	
<i>Les explorations rigidimétriques</i> . . . . .	258
Exploration rigidimétrique des érections nocturnes (258). Exploration rigidimétrique avec stimulation sexuelle visuelle (258). Mesure rigidimétrique du test pharmacologique intracaverneux (259).	
<i>La neuropathie péniennne</i> . . . . .	259
Rappel anatomique (259). Les étiologies des neuropathies péniennes (259). La sémiologie de la neuropathie péniennne (260). Le diagnostic de la neuropathie péniennne (261). Conclusion (261).	
<i>La verge neurologique</i> . . . . .	261
Pathologie cérébrale (262). Pathologie médullaire (263). Pathologie périphérique (267).	
<b>CHAPITRE 17. — Traitements des dysfonctions érectiles d'origine organique et phalloplastie</b> par GEORGES-ANTOINE DE BOCCARD, JEAN-MICHEL CASANOVA, CLAUDE LE QUANG, CHARLES-HENRI ROCHAT, STÉPHANE GUICHARD . . . . .	271
<i>Chirurgie de l'impuissance</i> . . . . .	271
Les prothèses péniennes (271). La revascularisation (273). La chirurgie veineuse (274). Conclusion (276).	
<i>Les dysfonctions érectiles : attitude pragmatique contre attitude diagnostique</i> . . . . .	276
Anomalie vasculaire (279). Etiologie neurologique (280). Les explorations endocrinologiques (280). La pléthysmographie péniennne nocturne (281).	
<i>L'évaluation psychologique</i> . . . . .	281
<i>Reconstruction microchirurgicale de la verge</i> . . . . .	284
Historique (284). Description de la technique chirurgicale (285). Les indications (288).	
<b>Chapitre 18. — Le pénis, la verge et le phallus</b> par JEAN-ROGER DINTRANS, PATRICK BASARD . . . . .	295
<i>Introduction</i> . . . . .	295
<i>Approches sémantiques et cognitives</i> . . . . .	295
Etude étymologique (295). Apport des découvertes freudiennes et du concept lacanien de phallus (297). Hypothèse cognitive (299). Synthèse (300).	
<i>Inférences cliniques</i> . . . . .	300
Repérage de certains pièges recélés dans une plainte symptomatique ou les résonances d'un geste thérapeutique (300). Les troubles psycho-sexuels (301).	
<i>Manifestations sexuelles des troubles psychiatriques et des traitements psychotropes</i> . . . . .	302
Valeur sémiologique des anomalies des conduites sexuelles (303). Dysfonctionnements sexuels induits par les traitements psychotropes (305). Neurotransmetteurs et sexualité (308).	