



HYPOSPADIAS

Dresse Marie DOAN - Chirurgie Pédiatrique
Hôpital Riviera Chablais
13.09.2022

Introduction

- 1/300 naissances (1/80 si ATCD familial)
- Etiologie multifactorielle: génétique, endocrinienne, environnementale
- Anomalie de la fermeture de la gouttière urogénitale à la face inférieure de la verge

Introduction

- Ne pas confondre avec l'**épispadias**!
 - 1/30000 naissances
 - 1 ♀/ 5 ♂
 - ouverture de l'orifice urétral sur la face dorsale de la verge/clitoris
 - isolé ou associé à une extrophie vésicale

Hypospadias



Epispadias



Définition

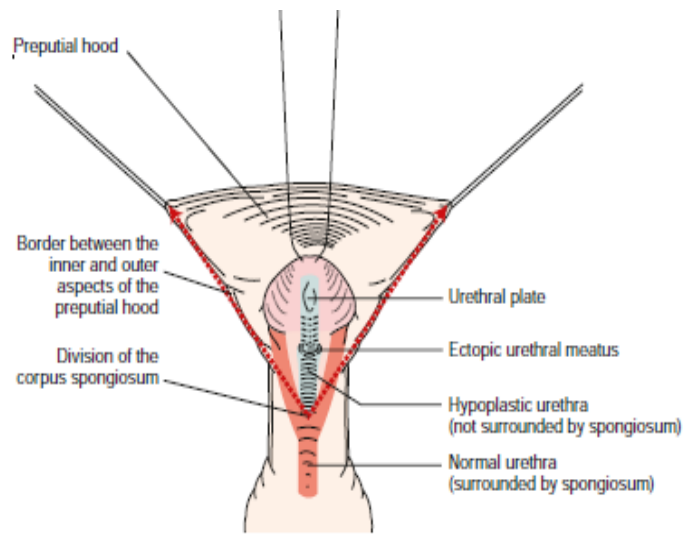
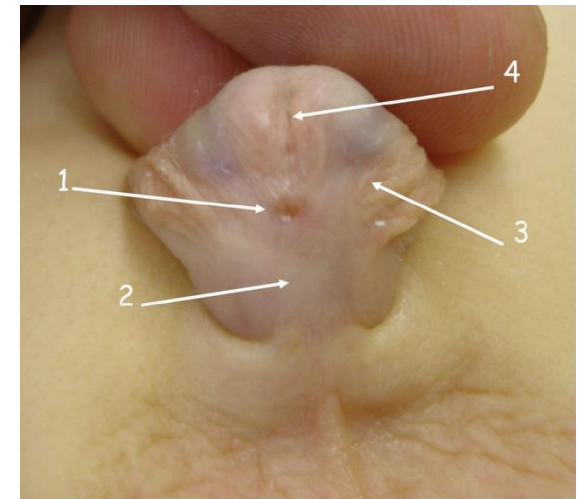


Figure 41-1 Anatomy of the ventral radius of the penis. There is a triangular ventral defect, with its summit at the division of the corpus spongiosum and its base at the glans cap.

- Association de trois anomalies:
 1. Abouchement ventral du méat urétral
 2. Hypoplasie des corps spongieux et du tissu cutané → coudure ventrale de la verge (chordée)
 3. Prépuce en tablier de sapeur



Définition

- En général, pas de malformation des voies urinaires associée
- Si cryptorchidie: bilan endocrinien, équipe multidisciplinaire

Embryologie

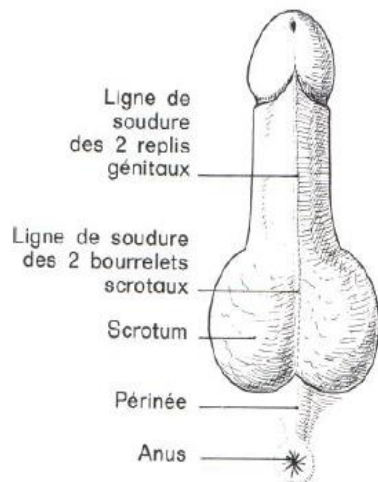
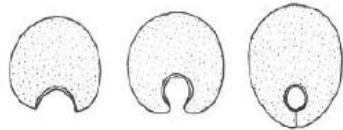


Fig. 2 : modification des reliefs génitaux au stade différencié : Fermeture de la gouttière uro-génitale. (10)

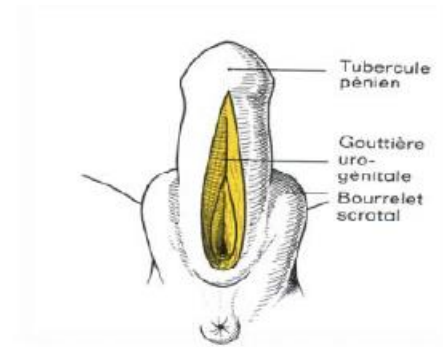
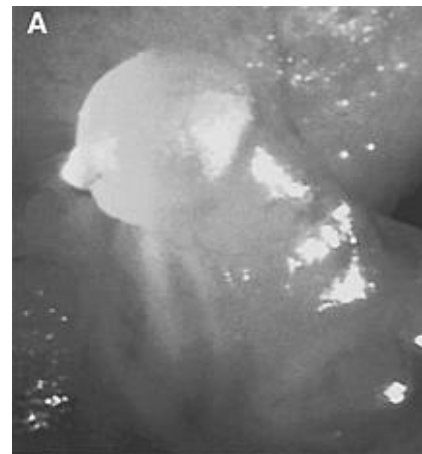
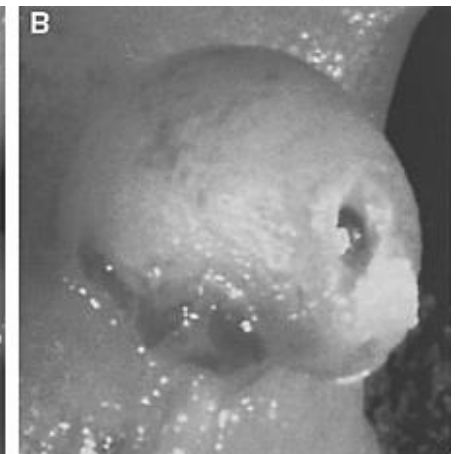


Fig.1a : gonade indifférenciée vue par-dessous : 11^{ème} semaine. (10)



10 sem



16 sem

Formes cliniques

Smith 1938	Schaefer 1950	Avellan 1975		Browne 1938	Duckett 1996	Hadidi 2004
1st degree	Glanular	Glanular		Glanular	Glanular	Glanular
				Sub-coronal	Sub-coronal	
				Distal penile	Distal penile	Distal
2nd degree	Penile	Penile		Mid shaft	Mid shaft	
				Proximal penile	Proximal penile	
				Penoscrotal	Penoscrotal	
3rd degree	Perineal	- Penoperineal - Perineal - Perineal w/o Bulb		Midscrotal	Scrotal	
				Perineal	Perineal	Proximal

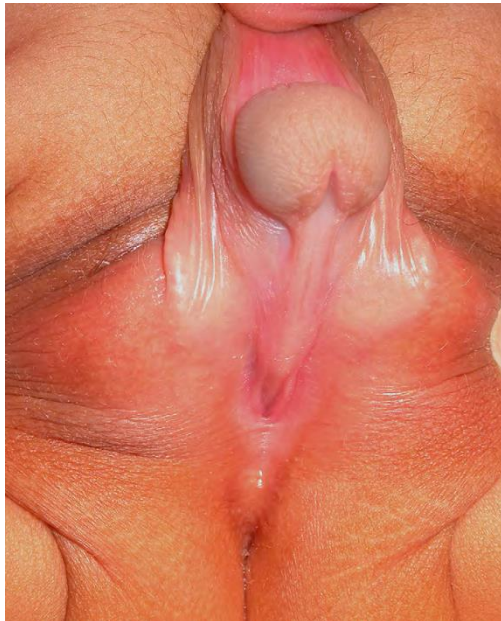
Hypospadias glandulaire



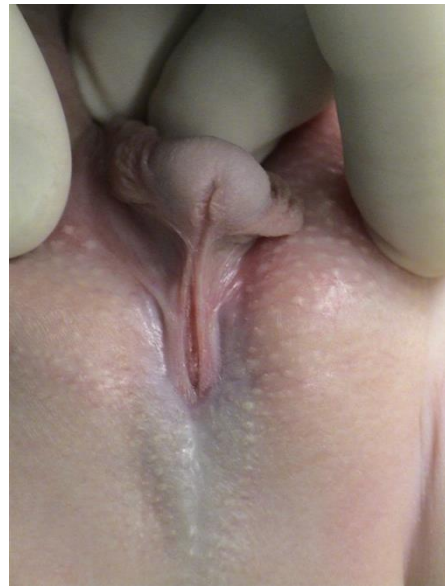
Hypospadias pénien



Urètre pellucide



Hypospadias postérieur



Traitement chirurgical

- Deux objectifs:
 - Fonctionnel: jet urinaire droit, sans dysurie (si méat punctiforme), pas de courbure de la verge en érection
 - Esthétique: méat apical, gland symétrique, prépuce/collerette muqueuse normale



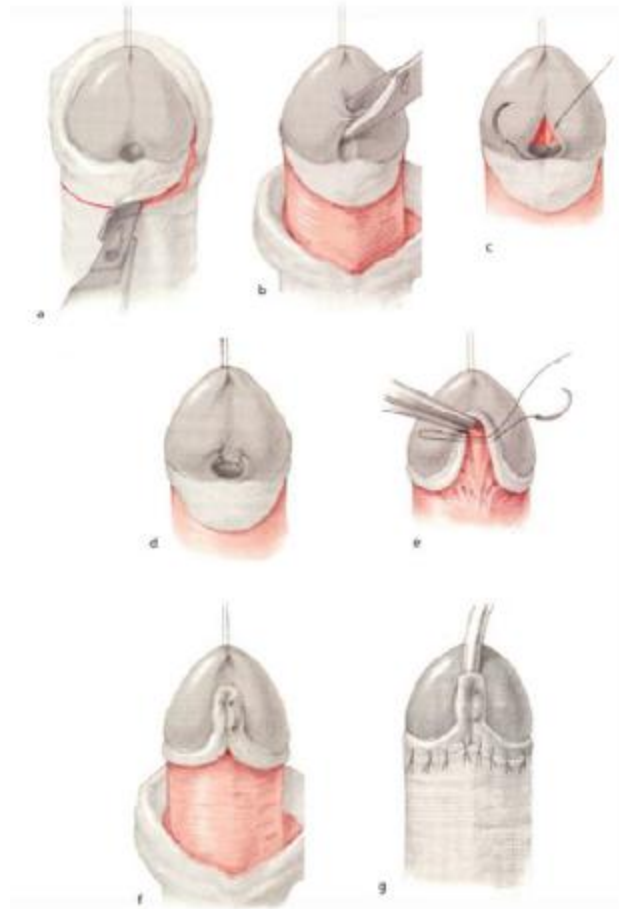
Traitement chirurgical

- Etapes de la chirurgie:
 - Redressement de la verge
 - Uréthroplastie
 - Spongioplastie
 - Glanduloplastie
 - Posthectomie ou reconstruction du prépuce
- Quand? Vers 12-18 mois

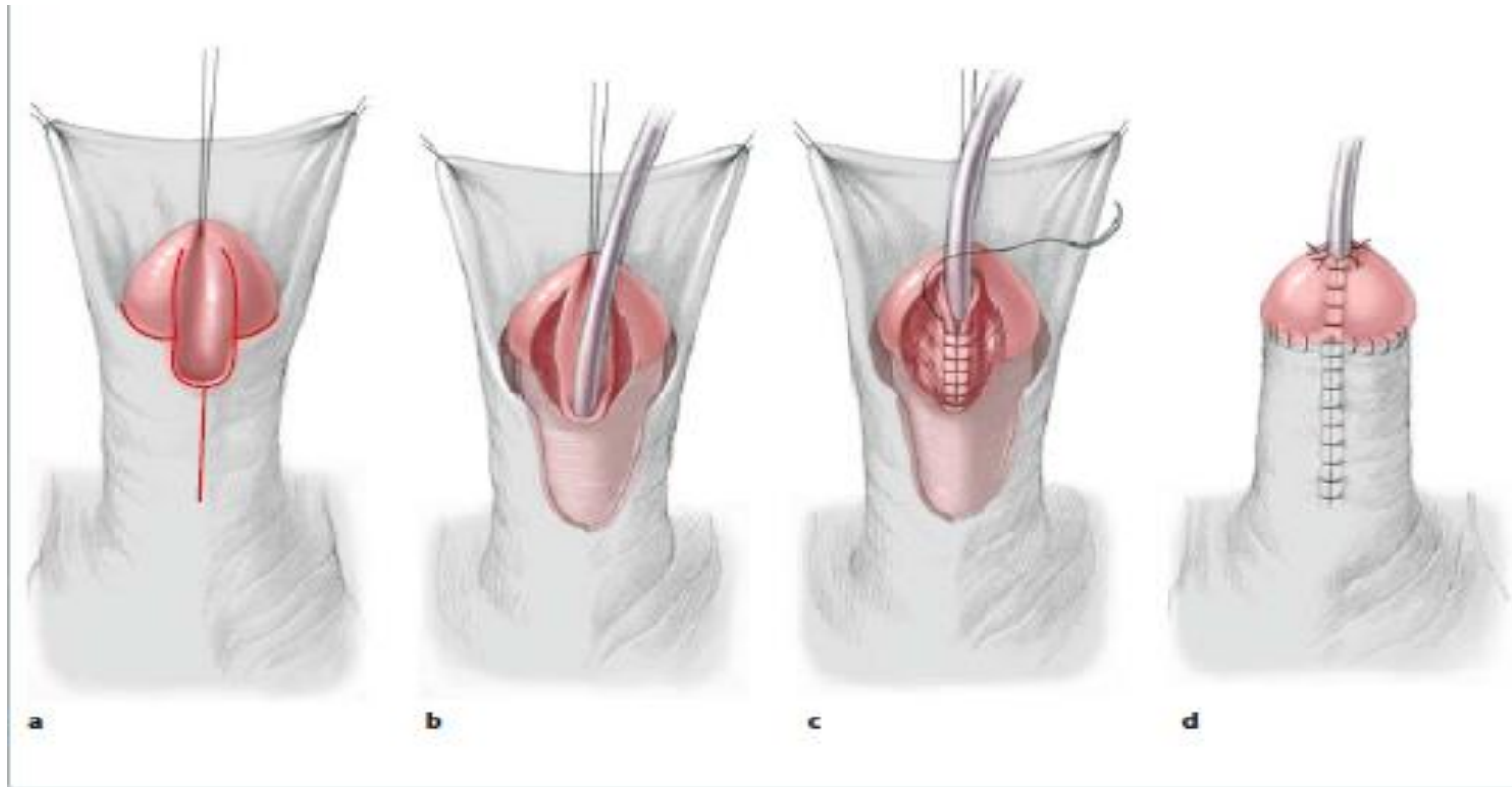
Techniques opératoires

- Hypospadias glandulaire:
 - MAGPI
- Hypospadias antérieur:
 - Thiersch-Duplay-Snodgrass +++
 - Koff
 - Mathieu
 - Onlay

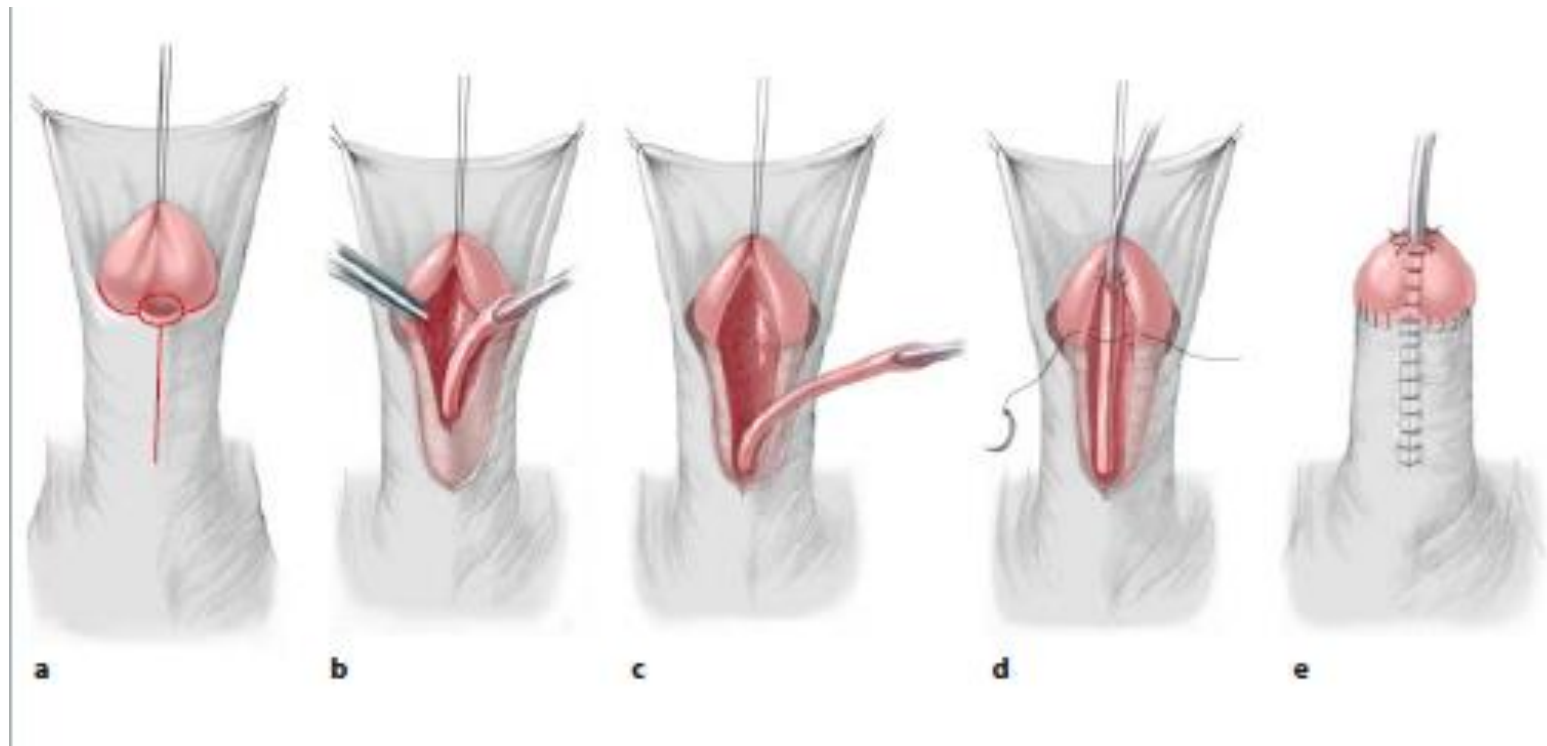
MAGPI procedure (Meatal Advancement Glanuloplasty Incorporated)



Tiersch-Duplay procedure



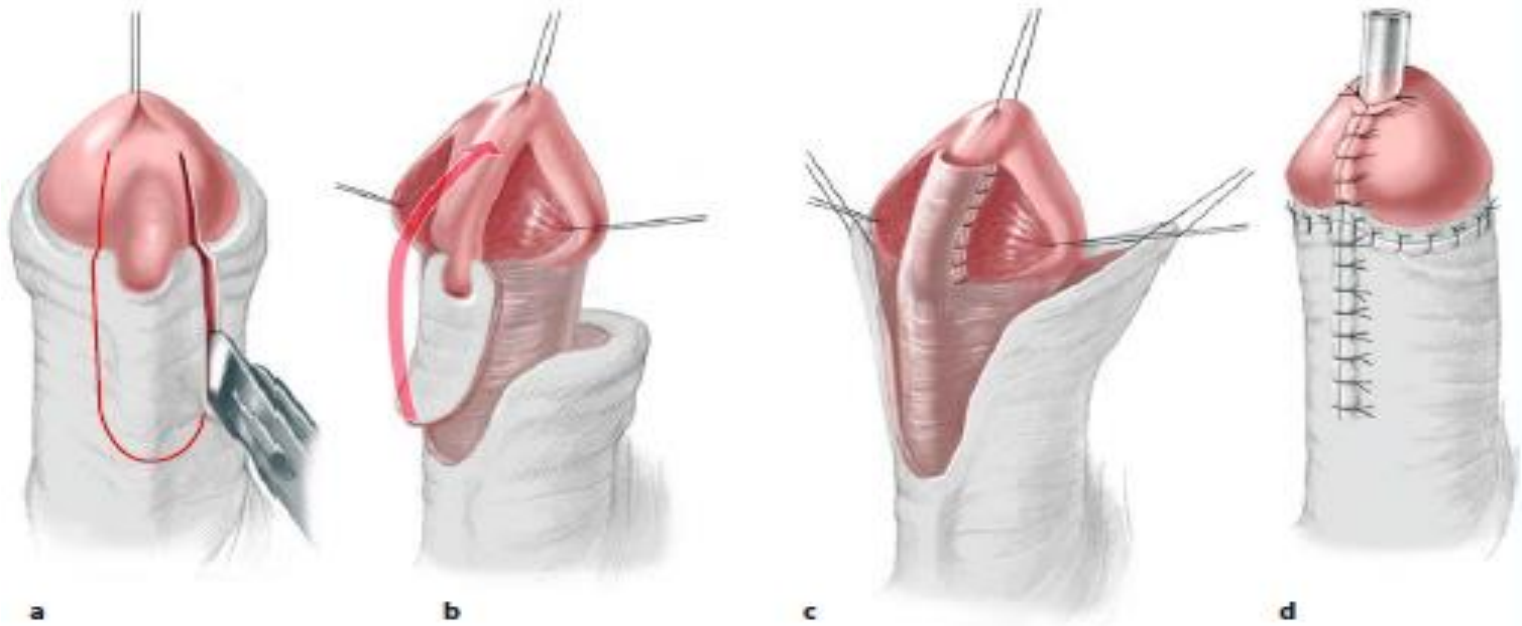
Koff procedure



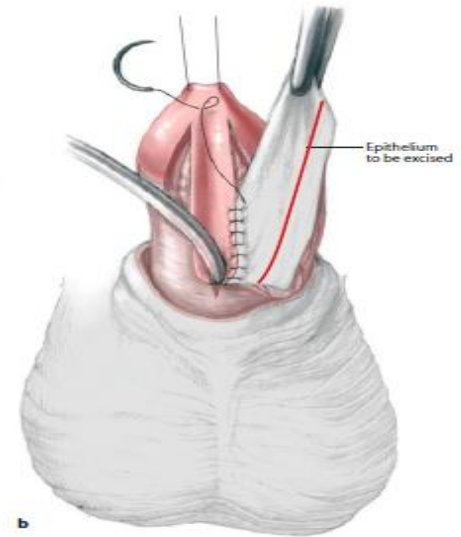
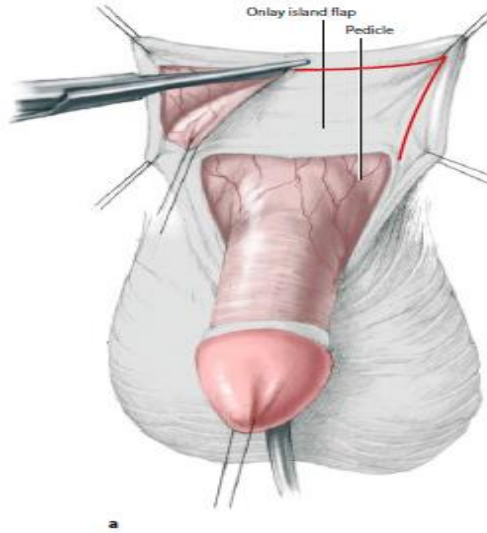
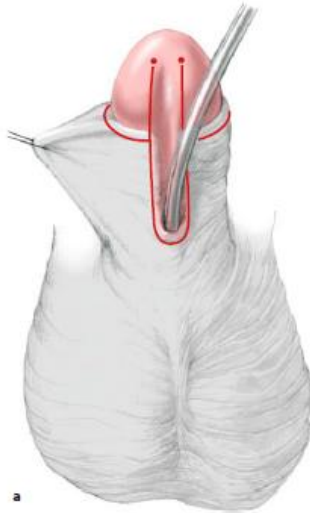
Duckett procedure



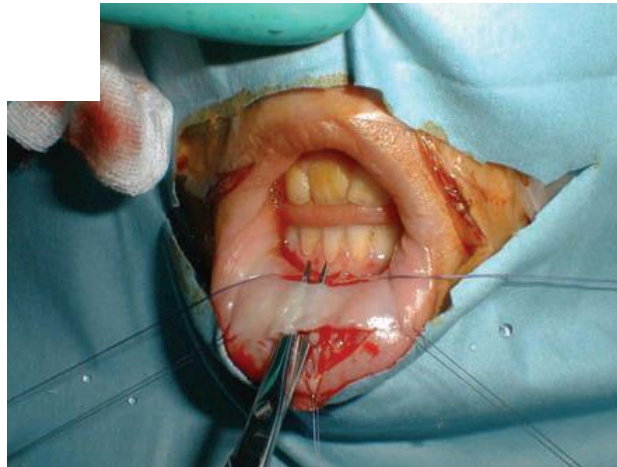
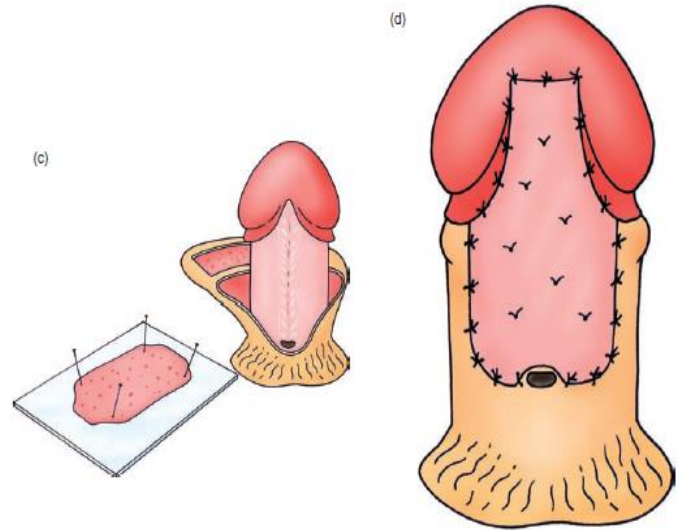
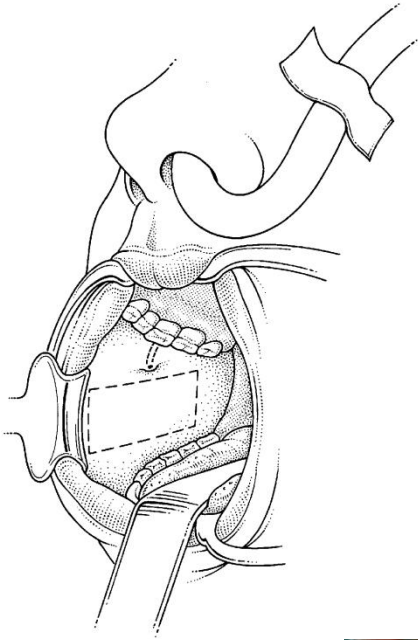
Mathieu procedure



Onlay procedure



Reconstruction en deux étapes: technique de Bracka



Complications

- Infection: rare, surtout si SV inférieure à 5j
- **Fistule urétrale +++**
- Sténose méatale
- Sténose urétrale
- Courbure résiduelle
- Lâchage de la reconstruction du prépuce
- Nécrose de la verge





Merci de votre attention!