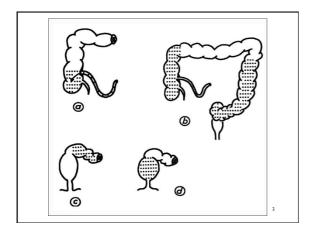
DIU de Neuro-Urologie, Hôpital TENON, Paris

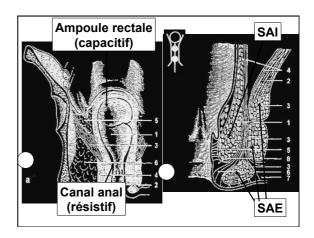
ANATOMIE FONCTIONNELLE ET MECANISMES PHYSIOPATHOLOGIQUES DU CONTRÔLE ANORECTAL

G Gourcerol, Unité INSERM U1073, Service de Physiologie Digestive Faculté de Médecine de Rouen I-PHYSIOLOGIE ANORECTALE

A- Rappel anatomique

2

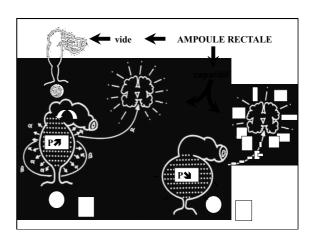


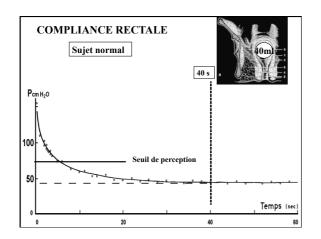


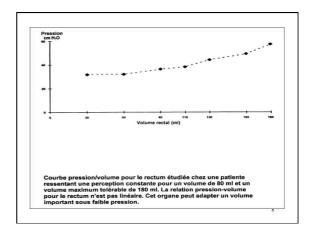
I-PHYSIOLOGIE ANORECTALE

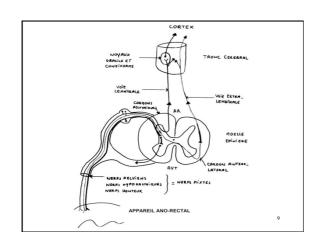
- A- Rappel anatomique
- B- Sensibilité rectale et besoin exonérateur

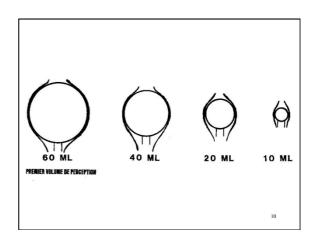
.

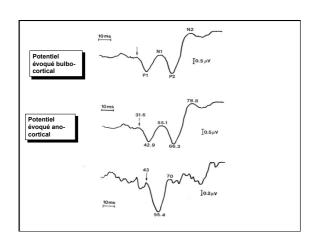


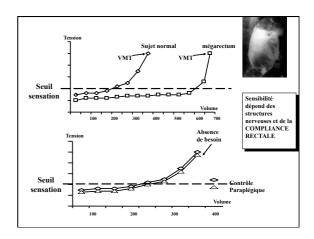












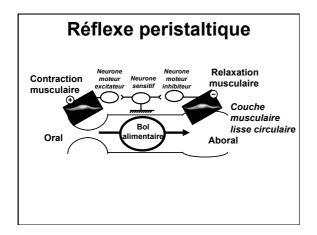
ABSENCE DE BESOIN EXONERATEUR A TRANSIT COLIQUE NORMAL

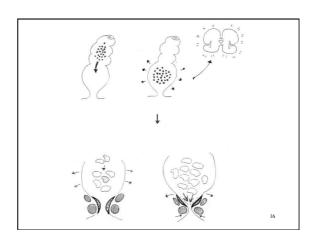
- « TROUBLE DE LA PERCEPTION RECTALE »
- -1- cause neurologique
- -2- megarectum
- -3- fécalome

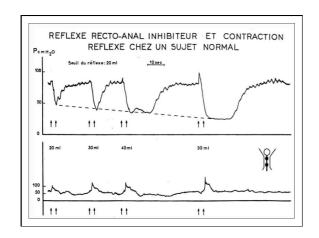
I-PHYSIOLOGIE ANORECTALE

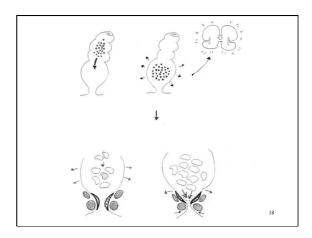
- A- Rappel anatomique
- B- Sensibilité rectale et besoin exonérateur
- C- Le réflexe d'échantillonnage

14









INNERVATION INTRINSEQUE

<u>Innervation intrinsèque</u> ou intramurale de l'appareil recto-sphinctérien :

- Plexus sous-muqueux (Meissner) - Plexus dans la musculeuse (Auerbach)

Réseau constitué de ganglions reliés entre eux par des faisceaux nerveux contenant des prolongements axoniques de :

] - Neurones intra-muraux | - Fibres nerveuses d' origine extrinsèque

19

CONTRÔLE NERVEUX EXTRINSEQUE DU RRAI

- RRAI existe même en cas de section spinale complète :

Son obtention est indépendante des structures supra-spinales.

- RRAI existe même en cas de lésion des voies sympathiques ou parasympathiques sacrées :

Son obtention est indépendante des structures spinales.

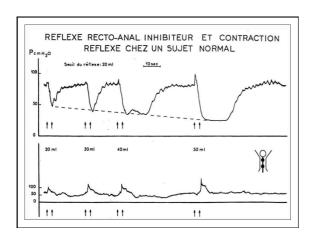
- RRAI n'existe pas en cas d'absence de plexus nerveux intrinsèque (Hirschsprung) ou d'anesthésie de la muqueuse rectale :

Son obtention exige la présence du plexus nerveux intrinsèque.

SNE

-Stimulation des efférences parasympathiques (N. pelviens) : relaxation du SAI identique à celle obtenue par distension rectale;

- Modulation du RRAI : rôle des systèmes nerveux sympathiques et parasympathiques. $^{20}\,$



REFLEXE RECTOANAL EXCITATEUR

- Réflexe conditionné car non spinal :
 - Absent avant l'apprentissage de la propreté,
 - Absent la nuit,
 - Absent chez l'Homme éveillé pour des distensions rectales importantes.

22

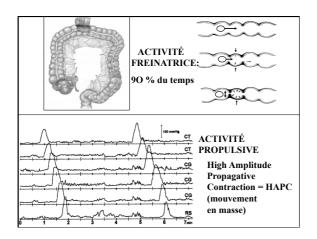
I-PHYSIOLOGIE ANORECTALE

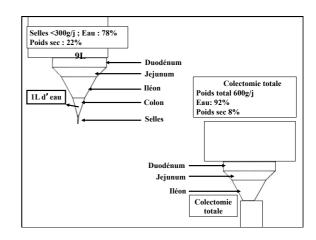
- A- Rappel anatomique
- B- Sensibilité rectale et besoin exonérateur
- C- Le réflexe d'échantillonnage
- D- La continence
 - Système résistif
 - Système capacitif

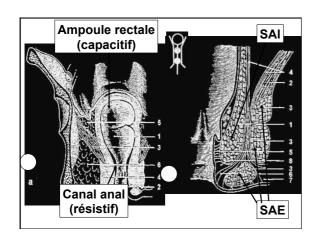
Appareil capacitif: vessie / Rectum

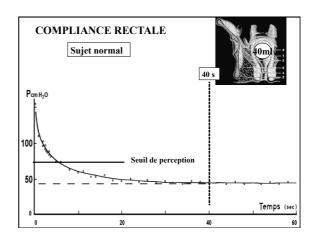
Appareil resistif: sphincters

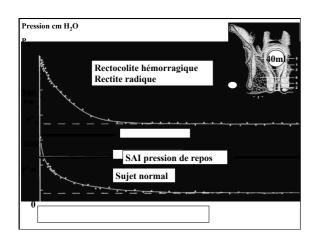
23

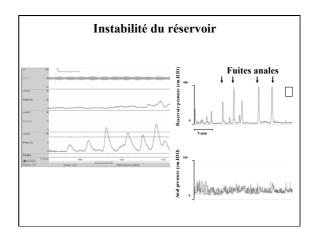


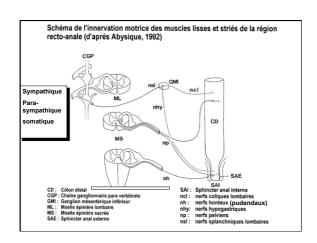


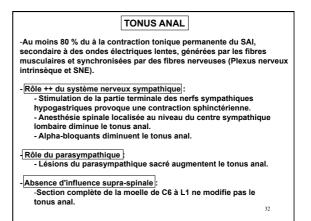


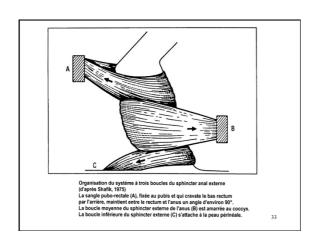


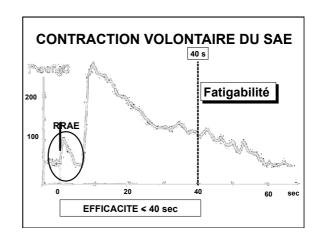


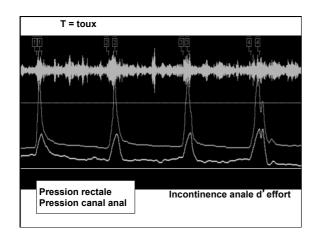


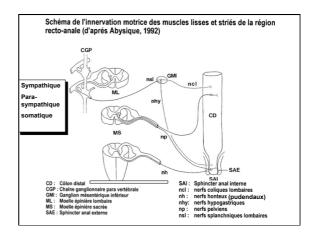


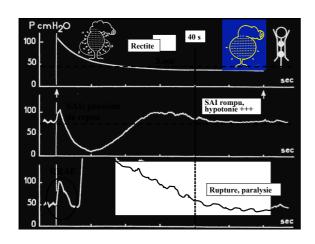












BESOINS IMPERIEUX= INCONTINENCE ACTIVE (4 ACTEURS)

- 1- Rupture ou paralysie du SAE
- 2- Hypotonie anale: SAI, Procidence rectale
- 3- Microrectie
- 4- Diarrhée (colon!)

INCONTINENCE PASSIVE

Absence de besoin exonérateur

ABSENCE DE BESOIN EXONERATEUR A TRANSIT COLIQUE NORMAL

- « TROUBLE DE LA PERCEPTION RECTALE »
- -1- cause neurologique
- -2- megarectum
- -3- fécalome

I-PHYSIOLOGIE ANORECTALE

- A- Rappel anatomique
- B- Sensibilité rectale et besoin exonérateur
- C- Le réflexe d'échantillonnage
- D- La continence
 - Système résistif
 - Système capacitif
- E- La défécation

40

