

# boto



Barral Osteopathic Teaching Organization

## MANIPULATIONS NEURO-ENDOCRINES VISCERALES

La digestion met en route un ensemble de phénomènes complexes loco-centraux pour assurer ses fonctions.

La vue, l'odeur, le bruit occasionnés par les aliments stimulent déjà l'activité chimique et neuro-endocrine de l'organisme. C'est ensuite le passage du bol alimentaire et du chyme qui stimulent les mécanorécepteurs de l'estomac, du duodénum, du foie, du pancréas et de l'intestin.

C'est en grande partie le nerf vague qui assure ces informations mécaniques que l'on peut reproduire sur certaines zones viscérales particulières. Ces stimuli mécaniques génèrent de nombreuses réponses endocrines de tous les organes.

Nous décrivons de façon simple les différentes réactions essentielles endocrines digestives et leurs conséquences cliniques en cas de dysfonction.

Le défi du système digestif est d'assurer l'équilibre acido-basique avec parfois quelque paradoxe. Par exemple, le nerf vague déclenche en grande partie l'activité acide de l'estomac mais aussi sa neutralisation par l'ensemble duodéno-pancréas.

Dans ce cours nous aborderons les manipulations spécifiques du nerf vague en contrôlant ses effets sur le rythme cardiaque et la tension systolique. Nous activerons le système sympathique principalement le long des gros troncs artériels.

Nous privilégierons la partie pratique, même si la connaissance théorique est indispensable, c'est quand même toujours la main qui soigne.

### Programme des 3 jours :

#### Jour 1

##### **Le système nerveux digestif autonome**

- le système parasympathique
- le nerf vague
- le parasympathique sacré
- le système sympathique (plexus coeliaque et plexus vasculaire)

##### **Le grand omentum et le péritoine**

- le chimiotactisme omental

- les orifices péritonéaux

### **Le diaphragme**

- vascularisation
- innervation
- les orifices diaphragmatiques

### **La vésicule biliaire**

- innervation
- fonctions biliaires
- fonctions neuro-endocrines
- pathologies courantes

### **Le foie**

- le foie vasculaire
- le foie biliaire
- le foie lymphatique
- le foie endocrine
- le foie métabolique
- les différentes fixations viscoélastiques du foie
- l'artère hépatique : prise de pouls, modification des pouls selon la région hépatique concernée, manipulation de l'artère hépatique
- pathologies courantes

## **Jour 2**

### **L'estomac**

- embryologie
- le nerf vague
- fonctions neuro-endocrines
- la zone antropylorique
- la petite courbure
- principales pathologies

### **Le duodénum**

- embryologie
- les fonctions neuro-endocrines
- la région duodénopylorique
- la jonction duodénojéjunale et ses relations avec l'artère et la veine mésentériques supérieures
- le muscle de treitz, fonctions et traitement
- la jonction duodénopancréatique
- pathologies courantes

## **Le pancréas**

- le quadrilatère de Rogier
- le bloc duodéno-pancréatique
- pancréas exocrine et endocrine
- manipulations spécifiques de la tête, du corps et de la queue du pancréas
- l'artère splénique- pous et manipulations
- maladies courantes

## **La rate**

- physiologie
- fonctions
- vascularisation
- pathologies courantes

## **Le colon**

- vascularisation (système porte)
- innervation
- fonctions endocrines
- microbiote
- la zone de Cannon-Böhm, rencontre du système parasympathique crânien et sacré
- le système veineux hémorroïdal, ses connections avec le foie et la colonne lombaire
- la jonction iléocaecale
- le système veineux sigmoïdien
- pathologies courantes

## **Les reins et les surrénales**

- fonctions endocrines
- traitement de la tension artérielle
- la régulation acido-basique
- le syndrome de May-Thurner
- le rein gauche, ses connections génitales, ses relations avec les disques lombaires
- le rein droit, ses rapports étroits avec le 2ème duodénum et le colon ascendant
- la pince de l'artère mésentérique supérieure (nut cracker syndrom)
- pathologies

## **Jour 3**

### **Le coeur**

- stimulation vagale atriale
- stimulation vagale des gros troncs artérioveineux
- fonctions neuro-endocrines
- traitement de l'hypertension artérielle

## **Les poumons**

- fonctions endocrines (pneumocytes I et II)
- la bronche principale droite

## **La thyroïde**

- fonctions endocrines
- stimulations neurovasculaires