PHYSIOLOGIE ET TROUBLES SEXUELS DE LA FEMME: ÉTAT DE LA RECHERCHE

Frédérique Courtois PhD Université du Québec à Montréal

Paris – 21 novembre 2014

- Recherches sur la réponse sexuelle de la femme évoluent
 - Des 1^{er} travaux de Masters & Johnson (1962-1966)
 - Aux études actuelles en imagerie
 - Ces dernières illustrant
 - La structure complexe du clitoris
 - Qui appuie (notamment) la notion du point G
 - Et confirme les descriptions d'orgasmes clitoridiens, vaginaux, et utérins
 - Le tout soutenu par l'innervation des organes génitaux et reproducteurs
 - Et confirmé par des études chez la femme témoin et la femme blessée médullaire

OBJECTIFS DU COURS

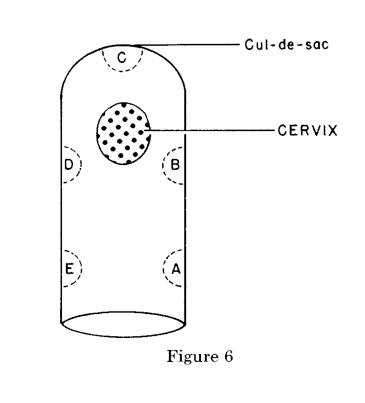
- Présenter l'évolution des travaux de recherche de Masters & Johnson (1962-1966) à nos jours
- Présenter les instruments de mesure développés à travers les années
 - Leurs avantages et limites
 - Leur utilité clinique
- Discuter du transfert des connaissances de la recherche à la prise en charge clinique
 - Exemple: la prise en charge des femmes blessées médullaires

ÉTAPES DE LA RÉPONSE SEXUELLE CHEZ LA FEMME

- Les (premières) recherches de Masters & Johnson (1962-1966) subdivisent la réponse sexuelle en 4 étapes:
 - Excitation
 - Plateau (plateforme orgasmique)
 - Orgasme
 - Résolution
- Que Kaplan (1974) révise le modèle notamment pour ajouter une étape
 - Désir (=>Excitation => Orgasme)

Masters & Johnson West J Surg Obstet Gynecol 1961;69:105; 1962;70:202; 1962;70:248; 1963;71:144; Kaplan New York, Brunner/Mazel 1974.

EXPLORATIONS MASTERS & JOHNSON (1962-1966)

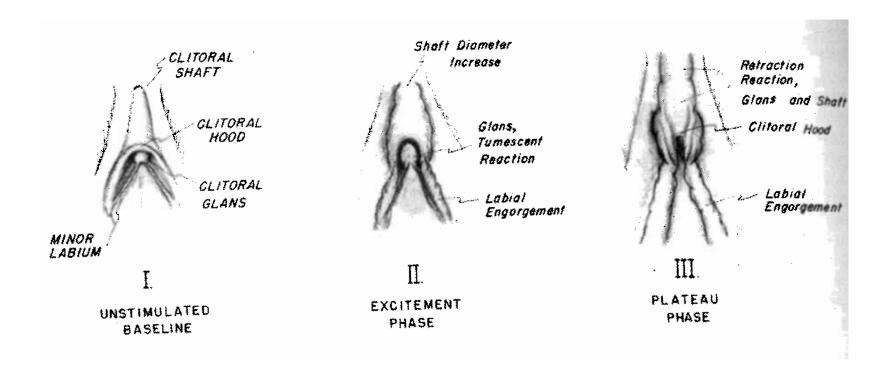


- Cylindre de verre endovaginal
- Caméra endoscopique et externe
- Enregistrements cardiovasculaires (TAS/TAD)
- ECG
- EMG

OBSERVATIONS DE MASTERS & JOHNSON (1962-1966)

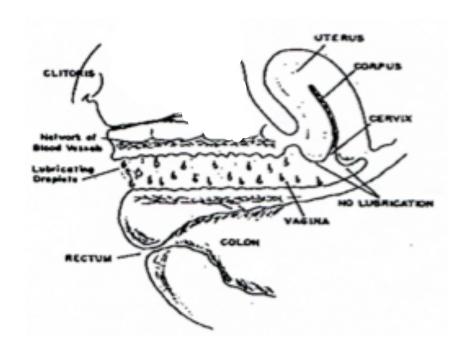
- Changements anatomophysiologique durant la réponse sexuelle de l'excitation à l'orgasme incluent
 - Variations du clitoris
 - Processus de lubrification (transsudation) vaginale
 - Description de l'allongement du caval vaginal (réceptacle)
 - Mouvements utérins
 - Engorgement du 1/3 externe: plateforme orgasmique

OBSERVATIONS SUR L'ÉRECTION DU CLITORIS



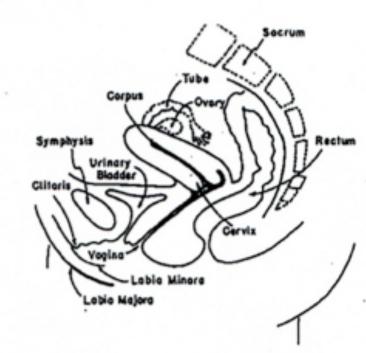
- Engorgement en phase d'excitation
- Rétraction sous prépuce en phase plateau

OBSERVATIONS SUR LA LUBRIFICATION VAGINALE

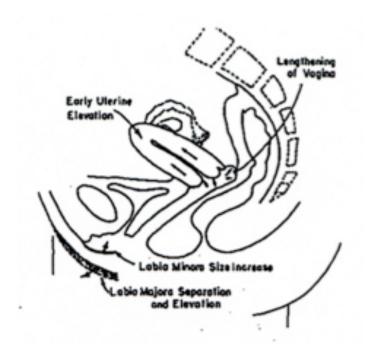


- Phénomène de transudation vaginale et non pas
- Sécrétions glandes de Bartholin (fin d'excitation)

OBSERVATIONS SUR L'ALLONGEMENT CANAL VAGINAL: MVTS UTÉRINS REPOS ET DÉBUT D'EXCITATION

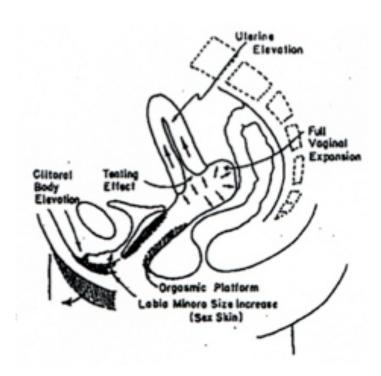


 Utérus & canal vaginal au repos

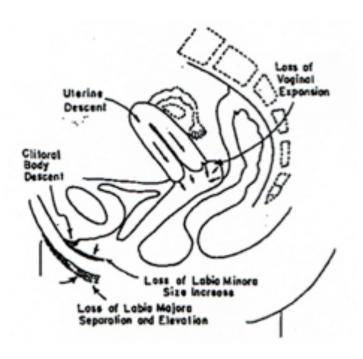


- Mvt rétraction utérus
- Allongement canal vaginal

MVTS UTÉRINS: PLATEAU, ORGASME ET RÉSOLUTION

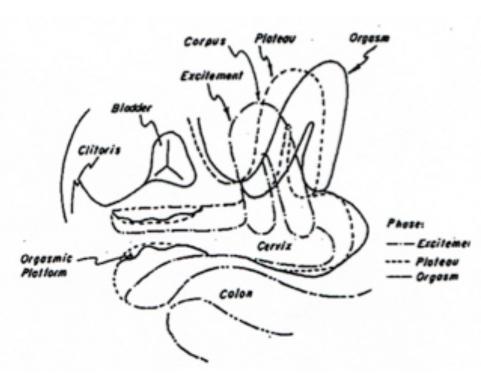


- Rétraction max utérus
- Engorgement 1/3 externe
- Plateforme orgasmique



- Utérus plonge dans réceptacle vaginal
- Maximise fertilité

CONCLUSION: ÉVOLUTION PROGRESSIVE



- Mvt utérin jusqu'à plateforme orgasmique
- Engorgement 1/3 externe vaginal
- Contractions/pulsations orgasmiques
- Résolution cervix plonge dans réceptable

DEPUIS MASTERS & JOHNSON, DVT DE MESURES D'ENREGISTREMENT CHEZ LA FEMME INCLUANT:

- Photopléthysmographie endovaginale
- Thermistor (pince labiale)
- Thermographie plus récente
- Échographie engorgement et anatomie
- MRI anatomie 3D fMRI centres supérieurs
- Doppler paraclinique (syndrome métabolique ?)
- Évaluation sensibilité: cutanée (caresse), pression (pénétration), vibration (sex toys), algique/thermique

PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE ENDOVAGINALE



- Sonde semblable à tampon hygiénique
- Émet lumière infrarouge
- Plus ou moins reflétée selon engorgement des tissus
- Tracé pléthysmographique

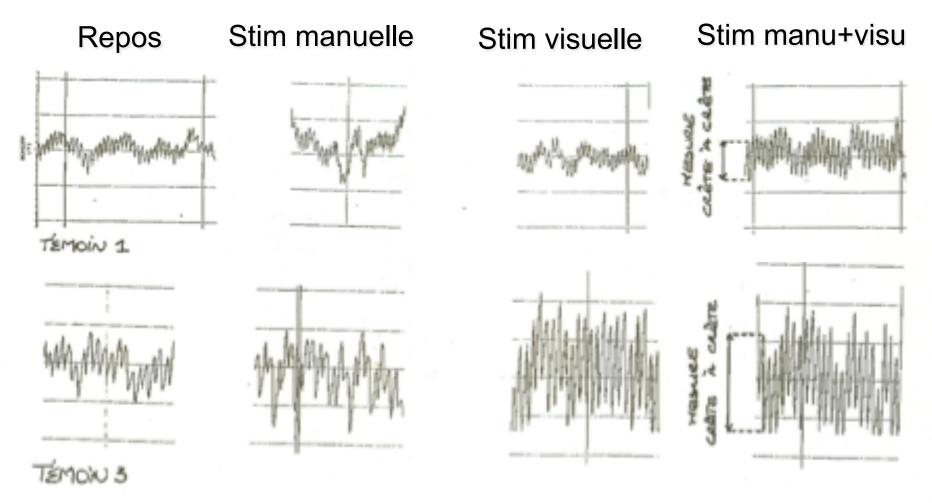
Geer Arch Sex Behav 1974; 3:559; Arch Sex Behav 1976;5:403; ; Hatch Arch Sex Behav 1979;8:357; Heiman Psychophysiology 1977;14:266; Hoon Psychophysiology 1976;13:196; Laan Psychophysiology 1995;32:476; Prause et al JSM 2005;2:58; Slob J Sex Marital Ther 1990;16:59; Wincze et al J Psychosom Res. 1976;20:445

LES ÉTUDES MONTRENT

- Deux mesures possibles
 - Volume sanguin total au niveau du vagin
 - Amplitude pouls vaginal
 - Plus sensible, plus spécifique
- Comparent
 - Film/audio érotique vs neutre
 - Mesure repos vs excitation sexuelle
 - Femmes pré- vs post-ménopausées
- Résultats significatifs dans tous les cas
 - Mais nombreux artéfacts de mouvements

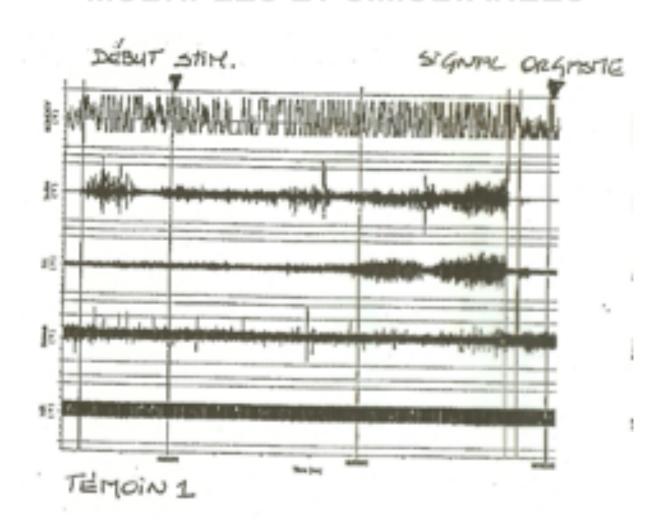
Geer Arch Sex Behav 1974; 3:559; Arch Sex Behav 1976;5:403; Heiman Psychophysiology 1977;14:266; Hoon Psychophysiology 1976;13:196; Laan Psychophysiology 1995;32:476.

EXEMPLES DE TRACÉS: NOMBREUX ARTÉFACTS DE MOUVEMENT



Difficile d'interpréter tracés et différences

AVANTAGES: PERMET DES EXPLORATIONS MULTIPLES ET SIMULTANÉES



Ex: photopléthysmographie + EMG + ECG

AVANTAGES

- Permet plusieurs mesures d'enregistrement continu
- Disponible commercialement

LIMITES

- Aucun moyen de fixer l'appareil
- Mesure sensible aux mouvements
- Mesure relative d'engorgement
 - Pas mesure absolue (∆ intra-sujets)
- Limite recherches sur l'excitation
 - Stimulation visuelle/auditive
 - Pas masturbation dû aux mouvements
 - Difficile d'étudier l'orgasme (contractions)