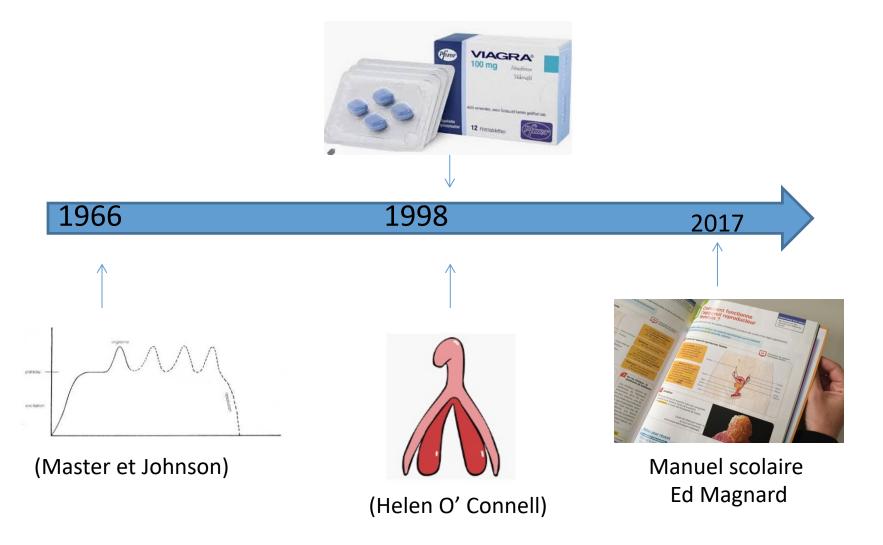
HANDICAP NEUROLOGIQUE ET TROUBLES SEXUELS FEMININS

DES Médecine Physique et Réadaptation

Dr Claire Hentzen, GRC 01-GREEN Sorbonne Université Service de Neuro-urologie, Hôpital Tenon

Remerciement Dr Frédérique LE BRETON

Sexualité : femme + homme

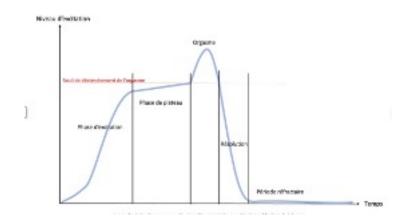


Cycle de la réponse sexuelle de la femme

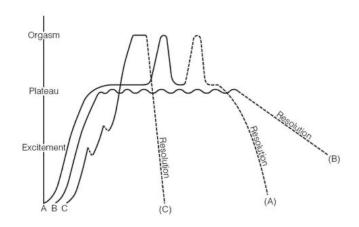
- 1966: Travaux de Master et Johnson
- 4 phases



Réponse sexuelle masculine



Réponse sexuelle féminine



Master EH, Johson VE. Human sexual response. Boston: Little, Brown; 1966

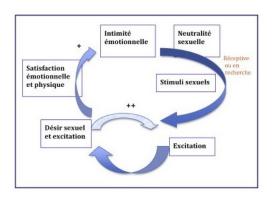
Cycle de la réponse sexuelle de la femme

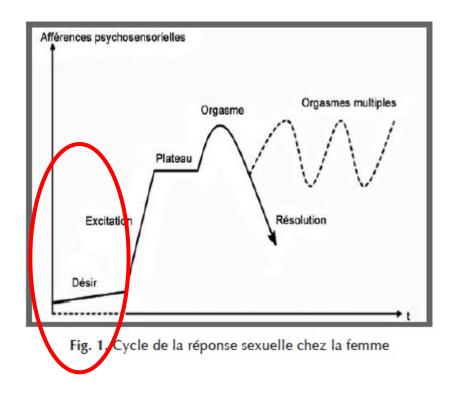
- 1979 H Kaplan
 - Notion de désir.



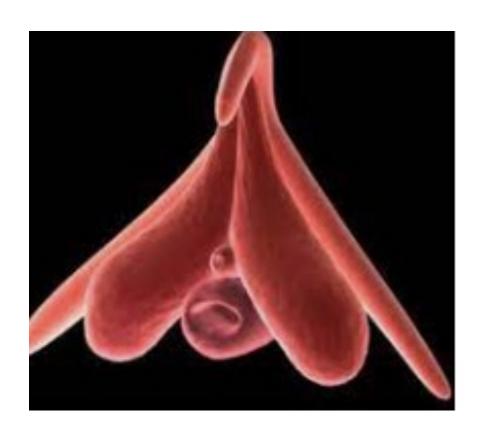
2000 Rosemary Basson







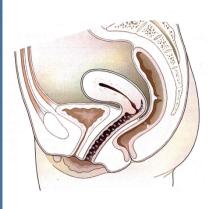
Complexe clitorido urétro vaginal (ou Point G?)

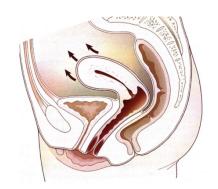


Helen O connell 1998. Clitoris 3D O Buisson/ P Foldes 2010. Echographie 3D,

Modifications génitales

Phase d'excitation





Lubrification vaginale Elévation utérine Augmentation flux sanguin lèvre, vagin Allongement vagin

Engorgement clitoridien



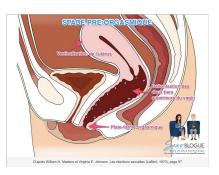




Phase d'excitation Plate-forme orgasmique

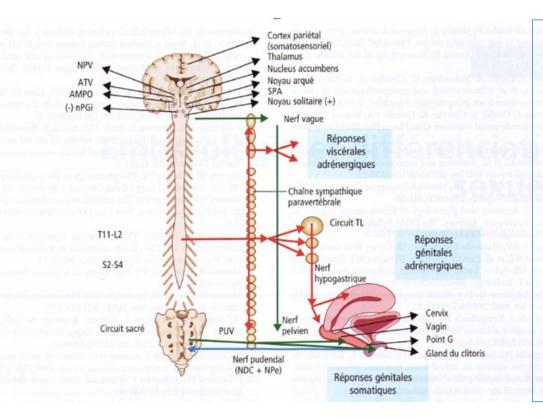
Phase d'orgasme

« Orage vegetatif »



- Contractions rythmiques vagin, clitoris, SA
- Ouverture col utérin
- Manifestations végétatives :
 - ↑ FC, PA, température corporelle.

Physiologie réponse sexuelle feminine



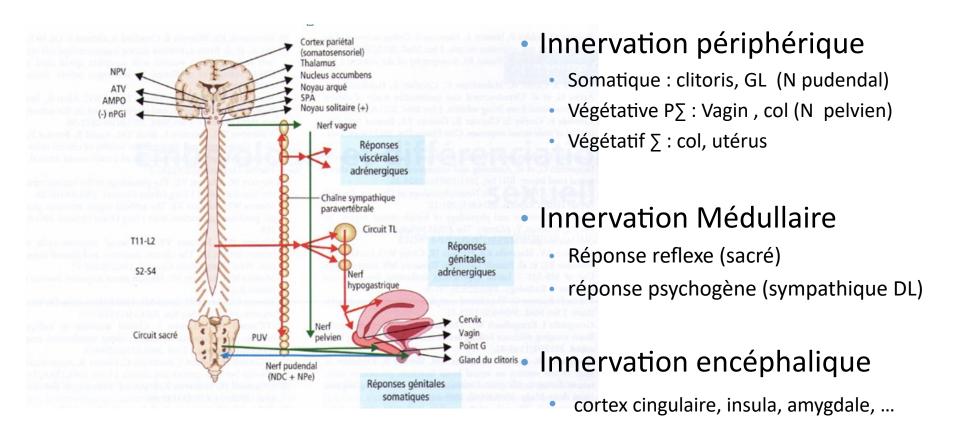
Excitation/Lubrification

- Reflexe P Σ (S2-S4)
- Psychogène Σ (T11-L2)

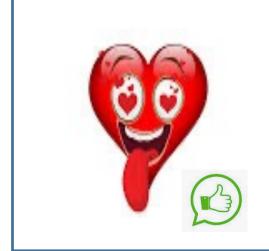
Orgasme

- Reflexe sacré (Sipski)
- végétative (Courtois)
- N Vague (Whipple, Komisaruk)

Physiologie réponse sexuelle feminine



Cocktail hormonal



Testosterone
Dopamine
endorphine
Luliberine
Ocytocine
Melanocortine





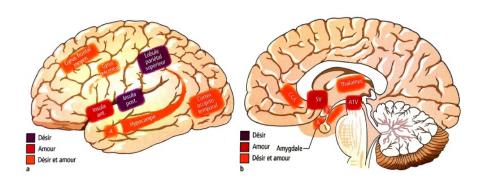
The human sexual response cycle: Brain imaging evidence linking sex to other pleasures

Prog neurobiol 2012

Le désir féminin

IRM f : Zones activées par le sentiment amoureux et le désir sexuel.

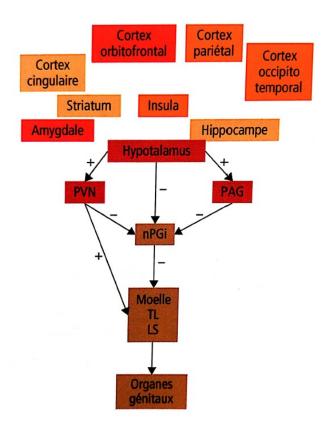
(Insula, amygdale, système limbique, thalamus, Hypothalamus, hippocampe)



The human sexual response cycle: Brain imaging evidence linking sex to other pleasures

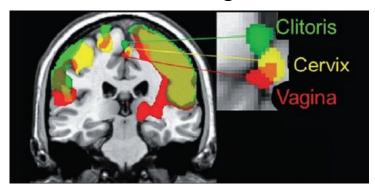
J.R. Georgiadis a,*, M.L. Kringelbach b,c

Prog neurobiol 2012



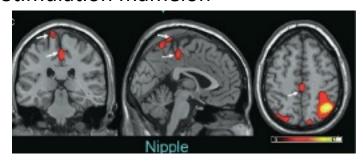
La "Femme" de Penfield...

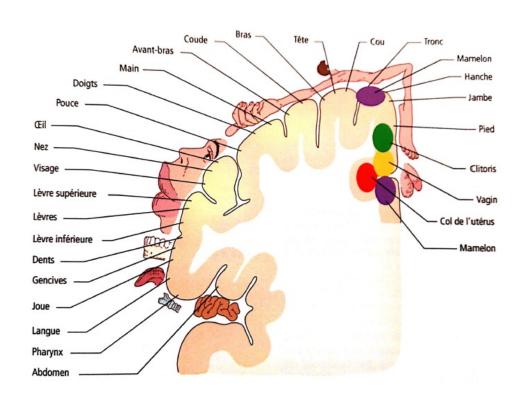
Stimulation clitoris, vagin, col cervical



Lobule paracentral

Stimulation mamelon





Mamelon 2 localisations

Gyrus latéral postcentral (cortex sens thoracique)

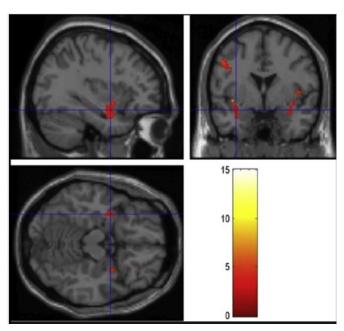
+ lobule paracentral (cortex sens génital)

Komisaruk. 2011 Women's Clitoris, Vagina, and Cervix Mapped on the Sensory Cortex: fMRI Evidence. J Sex Med . Michels 2010 The somatosensory representation of the human clitoris: An fMRI study. Neuroimage

Baisse du Désir = HSDD

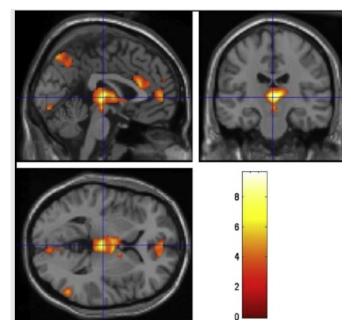
16 Femmes pré ménopausées avec et sans HSDD Visualisation vidéos érotiques

Femme sans DS



Activation thalamus D, insula G, gyrus occipital medial, gyrus precentral, gyrus frontal, precuneux, girus parahyppocampique, gyrus supramarginal

Femme HSDD



Gyrus frontal médian, D, précuneus G

HSDD: altération activation système limbique (contrôle émotionnel)

Woodard 2013. Brain activation patterns in women with acquired hypoactive sexual desire disorder and women with normal sexual function: a cross-sectional pilot study. fertility and sterility

Phase d'excitation / lubrification

Rôle des centres végétatifs ∑ et P∑

Stimulation psychogène/ génitale

- Atteinte >T10 complète:
 - Stimulation psychogène :
 - Pas de Vasocongestion (VC) vaginale, Pas de lubrification
 - Stimulation génitale :
 - VC vaginale reflexe. Lubrification vaginale reflexe (PΣ)
- Atteinte centre sacrée :
 - Stimulation psychogène : VC vaginale
 - stimulation génitale : pas de VC vaginale reflexe

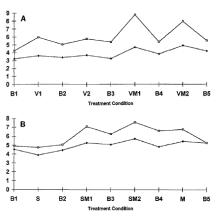


Fig 1. Mean vaginal pulse amplitude during (A) visual protocol and (B

Excitation psychogène: Rôle du centre ∑ dorso lombaire Excitation reflexe génitale : Rôle des centres sacrées

Phase d'orgasme

Rôle des centres sacrées

44-50% femmes BM atteignent orgasme

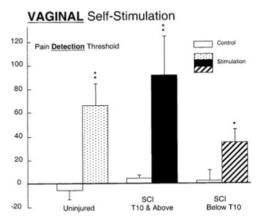


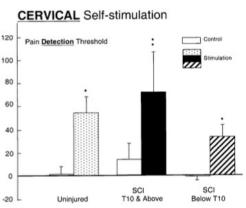
- Durée de stimulation plus longue chez BM (6,37mn/16,33mn)
- souvent par stimulation clitoridienne (Sipski1996),
 - 59% lésions supra sacrée, 52% femme > T5
 - 17% atteinte S2 S5
- Orgasme = corrélé à l'intégrité de l'arc reflexe sacré

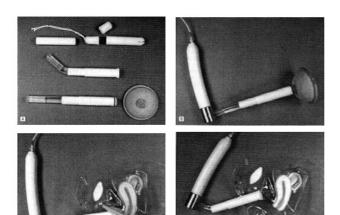
Phase d' orgasme

Brain (PET) Responses to Vaginal-Cervical Self-Stimulation in Women with Complete Spinal Cord Injury: Preliminary Findings

BEVERLY WHIPPLE and BARRY R. KOMISARUK







N = 2 F BM 1 F saine

Stimulation pied: pas d'activation thalamique sensory motrice Stimulation vagino cervical: activation Noyau tractus solitaire

Hypothèse : Voie extra spinale?

Whipple B, Komisaruk BR. Response to vaginal cervical self stimulation in women with complet SCI: Journal of Sex & Marital Therapy, 28:79–86, 2002

Phase d'orgasme

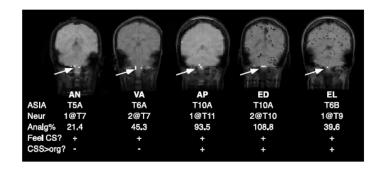
Rôle des Voies extra spinales

Modèle animal: stimulation cervico vaginale → dilatation pupillaire
Persiste après section ME T7, aboli après vagotomie bilatérale (Komisaruk 1996)

4 Femme BM complète > T7
IRM f

Auto Stimulation cervico vaginale

Activation Ny tractus solitaire (=projection du nerf vague)



Orgasme = voie extra spinale. Rôle du N vague

Pathologies neurologiques et sexualité

SFP

AVC

► MP

- ► Neuropathies périphériques
- ▶ Traumatismes médullaires / Hernies discales
- 2/3 patients n'en parlent pas (63%)
 - Sexualité peu abordée (40% exprime le besoin)
 - Pb neurologique prédominant
 - Accompagnant (famille, amis..)
 - Temps de cs trop court, pas de question
- 2/3 médecins n'en parlent pas
 - manque de temps, connaissance
 - Difficulté à aborder sujet
 - Pas de recommandation prise en charge



61 % pensent que les personnes en situation de handicap n'ont pas de vie sexuelle

→3 à 5 fois plus DS / population générale

Dysfonction sexuelle et SEP

40 à 80 % des cas, associée à fatigue, dépression

Sexual dysfunction in multiple sclerosis: a case-control study. I. Frequency and comparison of groups

Zorzon Multiple sclerosis 1999

Table 6 Cases and controls with one or more symptoms of sexual dysfunction

	MS cases (n=108)				ic disease c (n=97)	controls H		(n=110)	
	Males	Females	Total	Males	Females	Total	Males	Females	Total
No symptoms				a		a	a	a	a
n (%)	3 (7.9)	26 (37.1)	29 (26.9)	25 (78.1)	34 (52.3)	59 (60.8)	33 (84.6)	63 (88.7)	96 (87.3)
One symptom					9 9	1077	55" 55	8 8	_ (i)
n (%)	19 (50)	24 (34.3)	43 (39.8)	6 (18.8)	15 (23.1)	21 (21.6)	1 (2.6)	0 (0)	1 (0.9)
Two symptoms	80 ST. U. DUROCO. ".							130000000000000000000000000000000000000	500000000000000000000000000000000000000
n (%)	14 (36.8)	10 (14.3)	24 (22.2)	1 (3.1)	12 (18.5)	13 (13.4)	2 (5.1)	5 (7)	7 (6.4)
More than two symptoms									
n (%)	2 (5.3)	10 (14.3)	12 (11.1)	0 (0)	4 (6.2)	4 (4.1)	3 (7.7)	3 (4.2)	6 (5.5)

Comparison between groups were performed by using the Mann-Whitney U - Wilcoxon Rank Sum W test. aP < 0.0001

62,9%

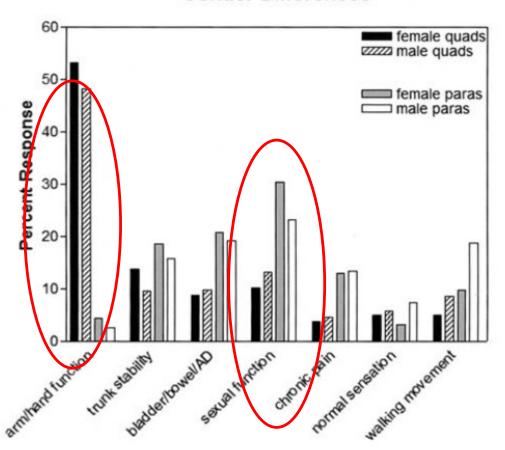
47,6%

11,2%

DS plus importante que dans autres maladies chroniques

Priorités de recuperation

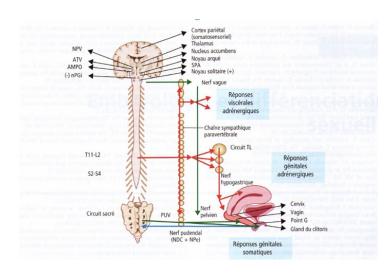
Gender Differences



H et F blesses médullaires (N=616)

Dysfonction Sexuelle Primaire

- liée à la pathologie neurologique directe
 - troubles du désir, excitation
 - Diminution lubrification, perte sensibilité vaginale, dyspareunie
 - Troubles orgasme



Lubrification

- Reflexe P Σ (S2-S4)
- Psychogène Σ (T11-L2)

Orgasme

- Reflexe sacré (Sipski)
- Autonome (Courtois)
- N Vague (Whipple, Komisaruk)

Facteurs aggravants DS dans SEP

- Handicap (Score EDSS)
- Durée maladie
- Dépression
- Age
- Association à TVS (hyperactivité vésicale)
- ES des médicaments

Sexual dysfunction in multiple sclerosis: a MRI, neurophysiological and urodynamic study

Robert Zivadinov, Marino Zorzon*, Laura Locatelli, Barbara Stival, Fabrizio Monti, Davide Nasuelli, Maria Antonietta Tommasi, Alessio Bratina, Giuseppe Cazzato

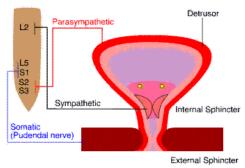
R. Zivadinov et al. / Journal of the Neurological Sciences 210 (2003) 73-76

Clinical characteristics of patients with and without sexual dysfunction

	•	*	
	Normal, $N=7$	Sexual dysfunction, $N=24$	p
Gender, M/F	2/5	14/10	0.014
Age (years),	30.7 (8.1), 31	47.7 (10.3), 49.5	< 0.0001
mean (S.D.), median			
Disease duration	7.9 (5.6), 7	15 (8.3), 12	< 0.0001
(years), mean (S.D.), median			
MMSE,	29.3 (1.6), 30	28.2 (2.1), 29	0.153
mean (S.D.), median			
HDRS,	3.6 (3.7), 2	12.8 (10.1), 8.5	0.012
mean (S.D.), median			
HARS, mean (S.D.), median	9.9 (7.8), 10	39.9 (31.3), 27.5	< 0.003
FIM,	125.7 (0.7), 126	116.6 (15.8), 123	0.026
mean (S.D.), median EDSS,	1.4 (1.2), 1	3.7 (2.4), 2.8	0.009
mean (S.D.), median			

MMSE: Mini-Mental State Examination, HDRS: Hamilton Depression Rating Scale, HARS: Hamilton Anxiety Rating Scale, FIM: Functional Independence Measure, EDSS: Expanded Disability Status Scale.

Dysfonction Sexuelle secondaire



Incontinence urinaire Sondage urinaire

Constipation Inc fécale







Manque de mobilité Spasticité des MI

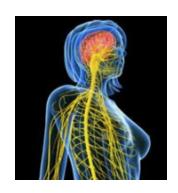
Traitements médicamenteux





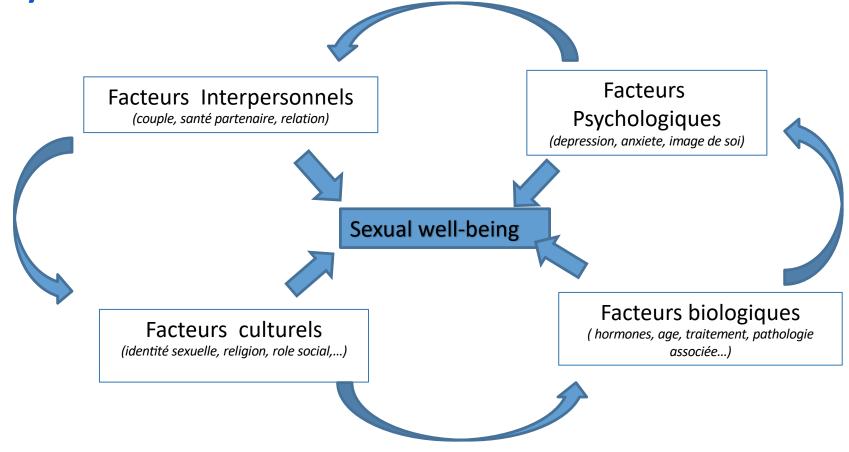
Fatigue





Troubles cognitifs

Dysfonction Sexuelle tertiaire



Dépression, anxiété, colère Perte estime de soi, Perte du pouvoir de séduction, crainte du rejet Modification relation couple, rôle familial



Comment évaluer la dysfonction sexuelle féminine?

- Questionnaires
 - Généraux (FSFI, FSDS)
 - Spécifiques
 - Desir Decrease Sexual Desire Screener (DSDS)
 - Orgasme Orgasm rating scale (ORS)
 - Excitation (sexual arousal and desire inventory(SADI)
 - Lubrification
 - Selon pathologie
 - MSISQ 15-19 (SEP)
 - BISQ (Brain injury sexuality questionnaire)
 - SCIWQ (SCI women questionnaire)
 - PISQ-IR (Pelvic Organ Prolapse/Urinary Incontinence Sexual Questionnaire)
 - Entretiens face à face, téléphonique...

Evaluations instrumentales

Monofilaments Semme Weinstein / Vulvogesiometer/ Vibralgic







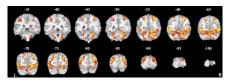


Toucher leger

Pression à piston

Vibration

- Mesure TAS/TAD, FC, HRA
- IRM fonctionnelle
- PES, RCS
- Plethysmographie vaginale



Comment évaluer les dysfonctions sexuelles feminines?

Nom	Auteurs	Contenu	Commentaires
FSFI Female Sexual Function Index	Wylomanski 2013	Désir Excitation Lubrification satisfaction Orgasme douelur	Validation française Non validé dans pop neurologique
SCIWQ The spinal cord injury women questionnaire	Kreuter 2011	Désir, excitation Satisfaction relation	non valide en français Pop BM
MSISQ -19 MSISQ-15 Multiple sclerosis intimacy ans sexuality questionnaire	Sander 2000 Foley 2013	Aspect primaire, secondaire, tertiaire de la DS féminine dans la SEP	Validés en français Pop SEP
SEA ms F	Bissereix 2011	Evalue les attentes des patientes : Information Traitement Besoin personnel (image du corps, grossesse	Validé en français Pop SEP
BISQ Brain injury sexuality questionnaire	Stolwyk 2013	3 domaines : Fonction sexuelle, Qualité relationnelle Estime de soi	Non validé en français Pop TC

Score d'évaluation FSFI (Female Sexual Function Index)

(Validation française par S. Wylomanski 2013)

Domaine	Questions	Variation du score	Facteur de Multiplication	Score minimum	Score maximum
Désir	1,2	1-5	0,6	1,2	6
Excitation	3,4,5,6	0-5	0,3	0	6
Lubrification	7,8.910	0-5	0,3	0	6
Orgasme	11,12,13	0-5	0,4	0	6
Satisfaction	14,15,16	0 (ou 1) a 5	0,4	0,8	6
Douleur	17,18, 19	0-5	0,4	0	6

^{*} La question 14 varie de 0,0 à 5,0. Les questions 15 e 16 varient de 1,0 à 5,0.

- Non spécifique des population neurologiques,
- Validé en français
- 19 questions Score total : 36
- FSFI <26,55 : dysfonction sexuelle.
- FSFI > 26,55 : pas de dysfonction sexuelle

Multiple Sclerosis Intimacy and Sexuality Questionnaire (MSISQ-19)

INSTRUCTIONS: To better understand the impact of multiple sclerosis (MS) on intimacy and sexuality, this 19item questionnaire asks you to rate how various MS symptoms have interfered with your sexual activity or satisfaction over the last 6 months. Questions may be answered by placing a check or any other mark in the square located next to the question and below the appropriate number. There are no right or wrong answers. If you are unsure how to answer a question, please choose the best answer you can.

Over the last 6 months, the following symptoms have interfered with my sexual activity or satisfaction:	Never 1	Rarely 2	Occasionally 3	Almost Always 4	Always 5
Muscle tightness or spasms in my arms, legs, or body			0		
Bladder or urinary symptoms				0	
3. Bowel symptoms					
Feelings of dependency because of MS				0	
5. Tremors or shaking in my hands or body					
6. Pain, burning, or discomfort in my body				0	
7. Feeling that my body is less attractive		0		0	
Problems moving my body the way I want during sexual activity		0	0	0	
9. Feeling less masculine or feminine due to MS				0	
10. Problems with concentration, memory, or thinking				0	
11. Exacerbation or significant worsening of my MS					
12. Less feeling or numbness in my genitals					
13. Fear of being rejected sexually because of MS				0	
14. Worries about sexually satisfying my partner					
15. Feeling less confident about my sexuality due to MS					
16. Lack of sexual interest or desire				0	
17. Less intense or pleasurable orgasms or climaxes			-	0	
18. Takes too long to orgasm or climax					
 Inadequate vaginal wetness or lubrication (women)/dif- ficulty getting or keeping a satisfactory erection (men) 	0	0	0	0	0

Scoring

Primary sexual dysfunction subscale items = 12, 16, 17, 18, 19 Secondary sexual dysfunction subscale items = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11 Tertiary sexual dysfunction subscale items = 7, 9, 13, 14, 15

Any item scoring "4" or "5" should be discussed with your MS healthcare professional.

Reprinted with permission from Sanders AS, Foley FW, LaRocca NG, Zemon V. The multiple scleroeis intimacy and sexuality questionnaire-29 (MSISQ-19). Sex Disabil. 2000;38(1):3-

our GENERAL EXPECTATIONS concerning SEXUALITY:

L. Are you interested in receiving information concerning sexual dysfunctions following multiple sclerosis?

□₀			□₃	\square_4	
Not at all	Slightly	Moderately	Very interested	Extremely	
interested	interested	interested		interested	

If you have no sexual dysfunction, you may cease completing this questionnaire

2. Is it important for you to benefit from a treatment program for your sexual dysfunctions?

□₀	□,		□₃		
Not at all	Slightly	Moderately	Very important	Extremely	
important	important	important		important	

If you do not wish to receive any specific treatment, you may cease completing this auestionnaire.

ur SPECIEIC EXPECTATIONS concerning sevual symptoms:

3. Is it important for you to benefit from a treatment program on a potential decrease in sexual lesire (desire to have sexual activity, to respond to a partner's sexual advances, to have sexual thoughts or fantasies)?

□₀			□₃	□4
Not at all	Slightly	Moderately	Very important	Extremely
important	important	important		important

1. Is it important for you to benefit from a treatment program on potential sexual arousal disorders (feelings of warmth in your genitals, vaginal lubrication, tension in your breasts)?

			□₃		
Not at all	Slightly	Moderately	Very important	Extremely	
important	important	important		important	

5. Is it important for you to benefit from a treatment program on potential difficulties witht sexual pleasure and/or reaching orgasm?

□.				\square_4
Not at all	Slightly	Moderately	Very important	Extremely
important	important	important		important

6. Is it important for you to benefit from a treatment program for your sexual dysfunctions to improve your current body image or the image that you think you are projecting to your partner in terms of femininity, beauty, seductiveness and attractiveness?

□₀			□₃	
Not at all	Slightly	Moderately	Very important	Extremely
important	important	important		important

In the end, what are your ULTIMATE GOALS for treating you sexual dysfunctions?

7. It is for myself, without necessarily excluding my partner or couple, that I wish to seek treatment for my sexual dysfunctions (for my own pleasure, my own well-being, my feeling of being a woman).

□₀			□₃	\square_4	
Do not agree	Slightly agree	Moderately	Quite agree	Completely	
at all		agree		agree	

8. It is for my partner and our couple's relationship that I wish to seek treatment for my sexual dysfunctions (to make my partner happy, to satisfy him sexually, to build, keep or rebuild harmony in our couple, to have reciprocal satisfaction, to share physical intimacy).

□₀			□₃	□₄
Do not agree	Slightly agree	Moderately	Quite agree	Completely
at all		aaree		aaree

MSISQ -19

Sanders AS et al. Sex Disabil. 2000

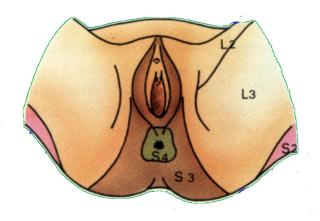
SEA-MS-F

Bisseriex et al. J. Sex. Med 2014

Examen clinique

Atteinte centrale? Atteinte SN périphérique?

Sensibilité sacrée



Tonus anal (TR)

diminué : atteinte neurogène périphérique

Hypertonie anale : atteinte centrale

Réflexes périnéaux :

- anal toux (D12-L1)
- clitorido anal (S3)





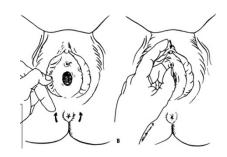
Evaluation clinique réponse sexuelle

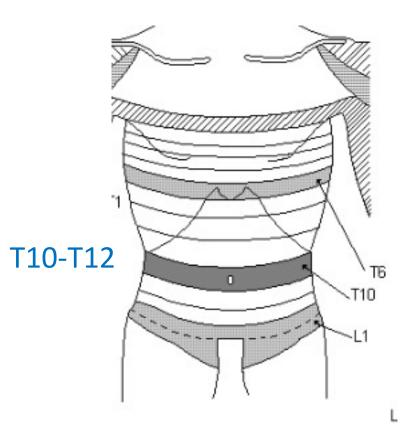
Excitation psychogène T11-T12

Excitation réflexe S1 S2



Reflexe clitorido anal Reflexe anal nociceptif (S3)



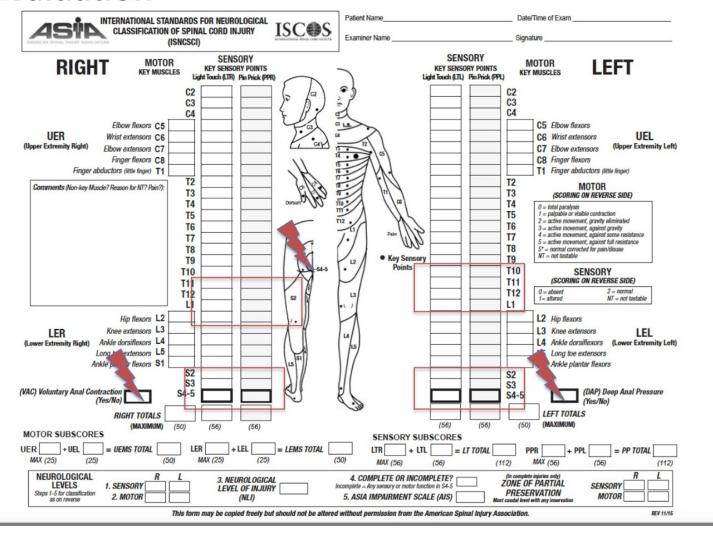


Sexualité de la femme blessée médullaire

ISN CSCI (1992)

Révisé 2015 et 2019

Evaluation



Evaluation sensibilité périnéale

- Sensibilité vulvaire, vaginale (sex toys)
- Différents modes :
 - Tact (Monofilaments de Semmes-Weinstein, Poils Von Frey)
 - Pression (Piston à pression. Pukall 2007)
 - Vibration (Vibralgic)
 - Chaud froid









Toucher leger

Pression à piston

Vibration

45 F BM (cordeau 2014)

Peu de sensation pression, tact

Perception sensation vibratoire

79% F perçoivent plus de sensations que ce qu'elles pensaient

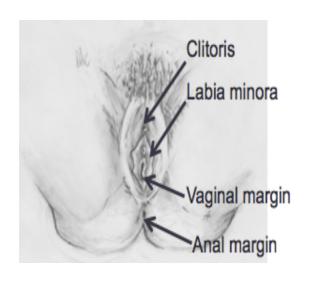


Cartographie sensibilité périnéale

TABLEAU DE SYNTHÈSE - ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ PÉRINÉALE

Sensibilité du Clitoris Petite lèvre Marge vaginale Marge anale

Comparée a sensibilité du cou



2	COTON (Sensibilité au toucher léger)														
	C. Clitoris	G. L	Lèvres P. Lèvres		Marge Vaginale		Perineum		Marge Anale		Cou		Z. Tér	moin	
150	Centre	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D
1er	K	10		99	1		8 98			8 99	1		N 0		8 2
2°	Ş			3						3			1		3
μ	8	1		3 30			9 8			3 30			n n		1 3

	COTON-TIGE (Sensibilité à la pression)														.00	
100	C. Clitoris	G. Lèvres		P. Lèvres Ma		Marge V	Marge Vaginale		Perineum		Marge Anale		Cou		Z. Témoin	
	Centre	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	
1er		^														
2°																
μ																

+														- 3		
	86	VIBRALGIC (Sensibilité à la vibration - 64Hz)														
[8	C. Clitoris	G. Lèvres		P. Lèvres Marge Vagir		aginale	Perineum		Marge Anale		Cou		Z. Tér	moin	
[86	Centre	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D
[1er	6	10	2	10 30	9		9 39	92		9 39	9		10 N		1 30
[2°	8	10		3 30	9		3 39	22		8 39	9		10 N		2 30
[μ	N.	g		i 20			i 10			i 30	3		g pi		g (20

	VIBRALGIC (Sensibilité à la vibration – 100Hz)														
	C. Clitoris	G. Lèvres				Marge Vaginale		Perineum		Marge Anale		Cou		Z. Tér	moin
	Centre	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D	G	D
1er															
2°															
μ															

Recadrage cognitif

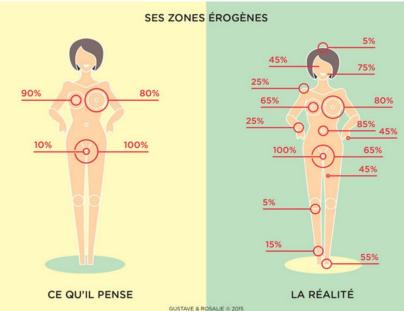
Evaluation commande motrice

Testing musculaire: muscles bulbo caverneux: Rôle des contractions vaginales pendant l'orgasme Lubrification vaginale



Autres zones érogènes





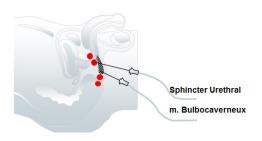
Quels examens complémentaires?

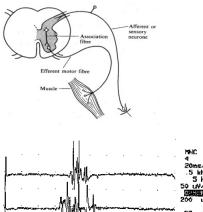
Aucun sauf...

Comprendre la part organique de la DS Evaluation dans le cadre de la recherche clinique

Exploration électrophysiologique périnéale

- Dénervation BC, altération Latence distale N. pudendal (par stimulation vaginale)
 - Troubles lubrification, dyspareunie
- Altération arc reflexe sacrée (↑ latence sacrée)
 - trouble réponse orgasmique
- Altération Potentiels évoqués somesthésiques
 - trouble réponse orgasmique
 - SEP: anorgasmie plus fréquente si altération PES à point de départ N pudendal (Yang 2000)





Quels examens complémentaires?

Atteinte système nerveux autonome

Critères d'Ewing: Dysautonomie >= 2 tests perturbes

Au moins 4 des 5 tests suivants : Deep breath test Valsalva Hypotension orthostatique ou modification du rapport 30/15 lors d'une épreuve de lever actif (Stand test) Tilt test Hand-grip test



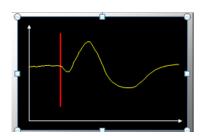




Réponses cutanées sympathiques

Stimulation nerf médian, Intensité 3 x seuil sensitif.





Quels examens complémentaires?

Évaluation de l'érection du clitoris, vasocongestion vulvo vaginale (lubrification)

Photopléthysmographie vaginale, pince labiale





Thermographie: caméra infrarouge. Kukkonen et al J Sex Med. 2007;







Echo doppler clitoridien, Montage 3D, IRM f

Khalifé 2000 ;; Kukkonen 2006 ; Foldès & Buisson JSM 2009

Fertilité de la femme BM

- Aménorrhée post traumatique : 60% femme pendant 3 à 6 mois
- Grossesse : F < T10 : conservation sensibilité utérine
- Césarienne : non systématique. (si trauma basse) , surveillance urologique si ECP +++
- Accouchement VB : DLG. Surveillance cutanée (éviter escarre)
- Prévention HRA : péridurale
- Grossesse et Allaitement : vérifier compatibilité traitement

Conduite à tenir?

Consultation de Neuro sexo

- Quelles sont les attentes des patientes ?
 - Information
 - Traitement
 - Besoin personnel (Désir de grossesse, image de soi...)

Modèle PLISSIT

PLISSIT Model of Addressing Sexual Functioning (Annon, 1974) Giving patients permission to Permission raise sexual issues Giving patients limited information **Limited information** about sexual side effects of treatments Specific Making specific suggestions based on a full evaluation of presenting problems suggestions Intensive Referral to intensive therapy (includes psychological interventions, sex therapy therapy and/or biomedical approaches)

SEA MS Bissereix 2011

Sexual Dysfunction Management and Expectations Assessment in Multiple Sclerosis—Female (SEA-MS-F): Creation and Validation of a Specific Questionnaire

Prise en charge

- Entretien : fonctionnement sexuel, désir, intérêt pour la sexualité, retrouver identité féminine.
- Lutter contre dysfonctions sexuelles secondaires, favoriser autonomie vis-à-vis du partenaire, pb positionnel
- Evaluation sensibilité périnéale
 - Redonner connaissance de leur anatomie
 - Image mentale de la vulve
 - Mieux estimer sensations
- Capacité réponse orgasmique (vibromassage +/- IPDE5 +/midrodine)

Lutte contre atrophie vulvo vaginale : Oestrogénothérapie locale



2013

Cochrane Database of Systematic Reviews | Review - Intervention

Hormone therapy for sexual function in perimenopausal and postmenopausal women

Carolina O Nastri, Lucia A Lara, Rui A Ferriani, Ana Carolina JS Rosa-e-Silva, Jaqueline BP Figueiredo, Wellington P Martins Authors' declarations of interest

Version published: 05 June 2013 Version history

Femme ménopausée <5 ans /GC: Amélioration modérée fonction sexuelle Femme ménopausée confirmé> 5 ans : Pas de différence significative

↑ lubrification , ↓ dyspareunie

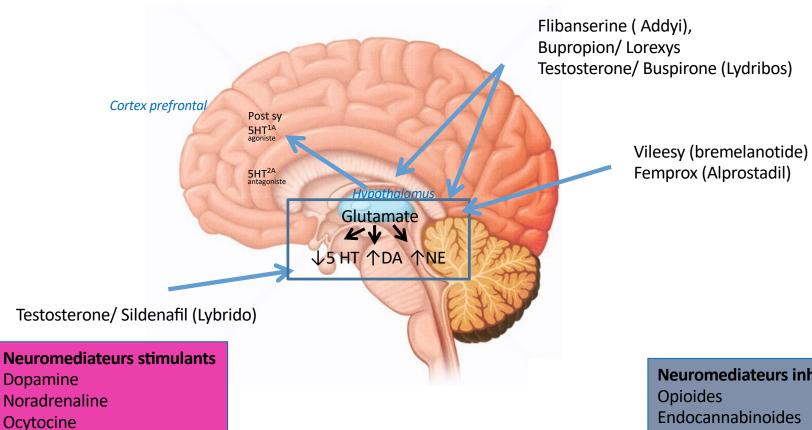
Amélioration TD, excitation (Sherwin 1991),
Améliore plaisir sexuel et fantasmes ERC (n=49) (Nathorrst Boos 1993)
Améliore sentiment d'attractivité et ↑ fréquence RS (Wiklung 1993)

Préconiser l'utilisation de lubrifiants lors des rapports : eau ++, longue durée d'action

Caruso S, Quality of life and sexual function of naturally postmeno-pausal women on an ultralow-concentration estriol vaginal gel. Menopause 2016; Sarrel P,. Estrogen and estrogen-androgen replacement in postmenopausal women dissatisfaied with estrogen-only therapy. J Reprod Med 1998.

Régulation centrale de la réponse sexuelle (désir)

melanocortines



Neuromediateurs inhibiteurs

Endocannabinoides serotonine

Troubles de l'orgasme

- Stimulation mécanique ou vibratoire
 - Amélioration du score FSFI (orgasme) avec vibration ou vacuum clitoridien
 - Persistance du bénéfice prolongé avec vacuum









 A randomized trial of clitoral vacuum suction versus vibratory stimulation in neurogenic female orgasmic dysfunction, Alexander 2017

Troubles de l'orgasme

- Stimulation mécanique ou vibratoire
 - Amélioration du score FSFI (orgasme) avec vibration ou vacuum clitoridien
 - Persistance du bénéfice prolongé avec vacuum
- Rééducation périnéale :
 - Rôle des contractions pendant l'orgasme
 - Prise de conscience des muscles du plancher pelvien, stimulation sensibilité
 - Amélioration dysfonction secondaire troubles vésico sphinctériens

- A randomized trial of clitoral vacuum suction versus vibratory stimulation in neurogenic female orgasmic dysfunction, Alexander 2017
- The effect of pelvic floor muscle training alone or in combination with electrostimulation in the treatment of sexual dysfunction in women with multiple sclerosis. Lúcio AC 2014
- Effects of exercise-based interventions on urogenital outcomes in persons with spinal cord injury: a systematic review and metaanalysis. Zhou X, 2021
- Evaluating the effects of transcutaneous tibial nerve stimulation or pelvic floor muscle training on sexual dysfunction in female multiple sclerosis patients reporting overactive bladder, Polat Dunya 2021

Troubles de l'orgasme

- Stimulation mécanique ou vibratoire
 - Amélioration du score FSFI (orgasme) avec vibration ou vacuum clitoridien
 - Persistance du bénéfice prolongé avec vacuum

Rééducation périnéale :

- Rôle des contractions pendant l'orgasme
- Prise de conscience des muscles du plancher pelvien, stimulation sensibilité
- Amélioration dysfonction secondaire troubles vésico sphinctériens

Neuromodulation

- Nerf tibial → vascularisation
- Epidural : 3 cas décrits
- A randomized trial of clitoral vacuum suction versus vibratory stimulation in neurogenic female orgasmic dysfunction, Alexander 2017
- The effect of pelvic floor muscle training alone or in combination with electrostimulation in the treatment of sexual dysfunction in women with multiple sclerosis. Lúcio AC 2014
- Effects of exercise-based interventions on urogenital outcomes in persons with spinal cord injury: a systematic review and metaanalysis. Zhou X, 2021
- Evaluating the effects of transcutaneous tibial nerve stimulation or pelvic floor muscle training on sexual dysfunction in female multiple sclerosis patients reporting overactive bladder, Polat Dunya 2021

Conclusion

- Importance du dépistage TGS femine
- Attente des patientes
- Information (reponse sexuelle)
- Evaluation sensibilité périnéale (tact, vibromassage):
- Questionnaires utiles pour le recadrage cognitif des sensations
- Importance de dépister et traiter les dysfonctions sexuelles secondaires et tertiaires
- Approche multi-disciplinaire