





Congrès International DE GYNÉCOLOGIE **OBSTÉTRIQUE** & REPRODUCTION de la Côte d'Azur

23-25 Juin 2021

Antibes Juan-Les-Pins





### V-NOTES:

## Nouvelle vision de l'hystérectomie vaginale

**Dr Aslam Mansoor** 









### Qu'est ce que c'est la v Notes ?

v VAGINAL

N: Natural

O: Orifices

T: Transluminal

E: Endoscopic

**S:** Surgery



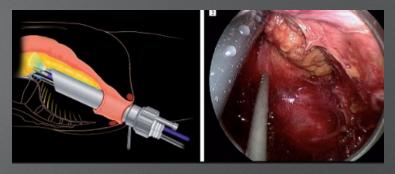


#### Types de NOTES:

· v NOTES : transvaginal NOTES

· gNOTES : transgastrique NOTES





· aNOTES: transanal NOTES: tumeur rectale

uNOTES : transurethral NOTES : RTU

· oNOTES : transoral NOTES : thyroîde





### Qui est à l'origine du vNOTES ?

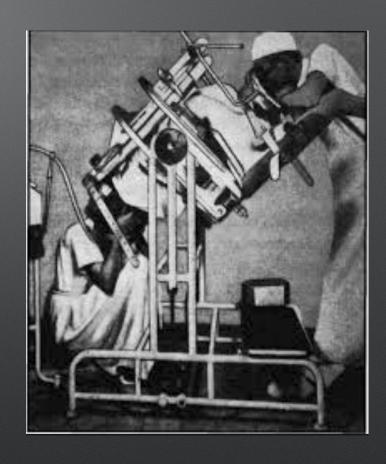
Dimitrij Oscarovic Ott (1855–1929



Ventroskopie 1901







Vers une chirurgie moins invasive



Laparotomie



Pfannenstiel



Coelioscopie



Coelioscopie Mono trocart



Chirurgie vaginale puis vNOTES



2.00 pm - 4.00 pm - 11-12-13 room

Parallel session 1 - 21<sup>st</sup> century vaginal surgery will be endoscopic or will disappear!

Chair: A Mansoor, K Huang

- Natural orifice transluminal endoscopic surgery for hysterectomy *CL Lee (Taiwan)*
- Transabdominal laparoscopy or natural orifice transluminal endoscopic surgery: a randomised controlled trial *J Baekelandt (Belgium)*
- Pelvic node dissections by single-port transvaginal laparoscopic surgery *E Leblanc (France)*
- Endoscopic vaginal surgery for Prolapse *N Bourdel (France)*
- The Three C's (choice, chance, change) non-invasive novel approach to pelvic floor disorders for the Modern Woman. *F Willison*



Available online at www sciencedirect com-

#### SciVerse ScienceDirect

Www.tjog-online.com

Taiwanese Journal of Obstetrics & Gynecology 51 (2012) 217-221

#### Original Article

#### Hysterectomy via transvaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery (NOTES): Feasibility of an innovative approach

Hsuan Su a,1, Chih-Feng Yen a,b,1, Kai-Yun Wu a, Chien-Min Han A, Chyi-Long Lee a,\*

#### **Article Type: Randomised Controlled Trial**

Hysterectomy by Transvaginal Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery versus laparoscopy as a day-care procedure: a randomised controlled trial.

Running title: Day- care hysterectomy by vNOTES or laparoscopy: a randomised trial

JF Baekelandt, <sup>a</sup> PA De Mulder, <sup>b</sup> I Le Roy, <sup>b</sup> C Mathieu, <sup>c</sup> A Laenen, <sup>d</sup> P Enzlin, <sup>e</sup> S Weyers, <sup>f</sup> BWJ Mol, <sup>g</sup> JJA Bosteels<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Department of Obstetrics and Gynaecology, Imelda Hospital, Bonheiden, Belgium <sup>b</sup>Department of Anaesthesiology, Imelda Hospital, Bonheiden, Belgium <sup>c</sup>Clinical and Experimental Endocrinology, KU Leuven-University of Leuven, Leuven, Belgium <sup>d</sup>Leuven



self constructed vNOTES glove port in low resource settings



Randomized Controlled Trial

> BJOG. 2019 Jan;126(1):105-113.

doi: 10.1111/1471-0528.15504.

Hysterectomy by transvaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery versus laparoscopy as a day-care procedure: a randomised controlled trial

J F Baekelandt <sup>1</sup>, P A De Mulder <sup>2</sup>, I Le Roy <sup>2</sup>, C Mathieu <sup>3</sup>, A Laenen <sup>4</sup>, P Enzlin <sup>5</sup>, S Weyers <sup>6</sup>, Bwj Mol <sup>7</sup>, Jja Bosteels <sup>1</sup>

- 35 patientes dans chaque groupe
- Démontré la non infériorité de l'hystérectomie vNOTES // coelioscopie
- Réduction du temps opératoire vNOTES, 30 minutes
- Plus de sorties en ambulatoire dans le groupe vNOTES
- Moins de douleurs

Bientôt Etude NOTABLE :

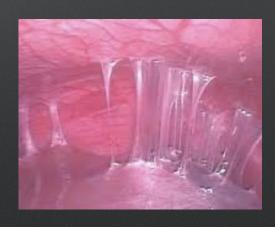
Moins de complications

#### **Contre-Indications**

- ATCD de chirurgie rectale
- Endometriose de la cloison rectovaginale
- Suspicion de KC de l'ovaire
- ATCD d'IGH sévère
- Radiothérapie pelvienne
- ATCD d'Hystérectomie
- Vierge
- Grossesse



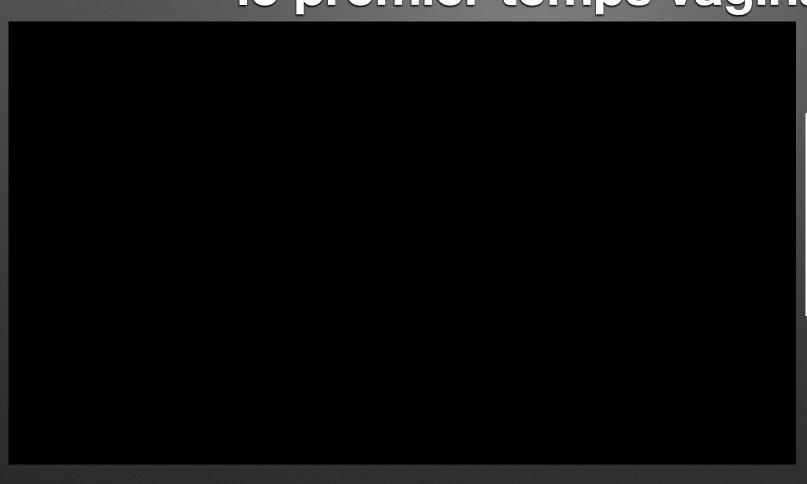


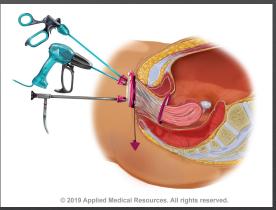


#### Indications

- Hystérectomies
  - Intérêts+++ Volumineux utérus et la réalisation de salpingectomieannexectomie par voie vaginale
- Stérilisation tubaire -Salpingectomie
- Annexectomie -Kystectomie
- Myomectomie surtout postérieure
- Fixation de l'apex vaginal aux ligaments
- utéro-sacrés : Bob Schull ou McCall
- Oncologie ? KC endomètre sans curage

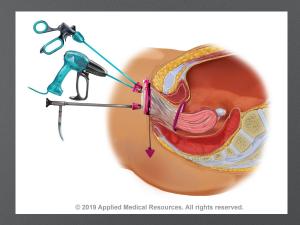
# Hystérectomie vNOTES vaginale préparée : le premier temps vaginal





## Intérêt vNOTES : Hystérectomie pour volumineux utérus

- Voie unique pour toute l'intervention et la morcellation
  - Pas de changement d'installation
- Possible même en cas de faible descente utérine
- Réduit les pertes sanguines : morcellation sur pièce complètement dévascularisée
  - · Contrôle premier du pédicule utérin
  - HV : morcellation avant de contrôler le pédicule utéro-annexiel
- · Réduction de douleurs per et post opératoires
  - L'absence de traction
  - · Utilisation de la thermofusion et bipolaire
  - Permet épargne morphinique per opératoire et réduction des effets secondaires
- · Prise en charge possible en ambulatoire





#### Morcellation dans un endobag

- Permet de respecter les dernières recommandations
- Vu la facilité d'utilisation, doit être systématiquement utilisé dès qu'une morcellation est nécessaire
- L'écarteur d'Alexis permet d'agrandir l'espace pour faciliter la morcellation
- Peut être réalisée sans valve et avec un seul aide opératoire



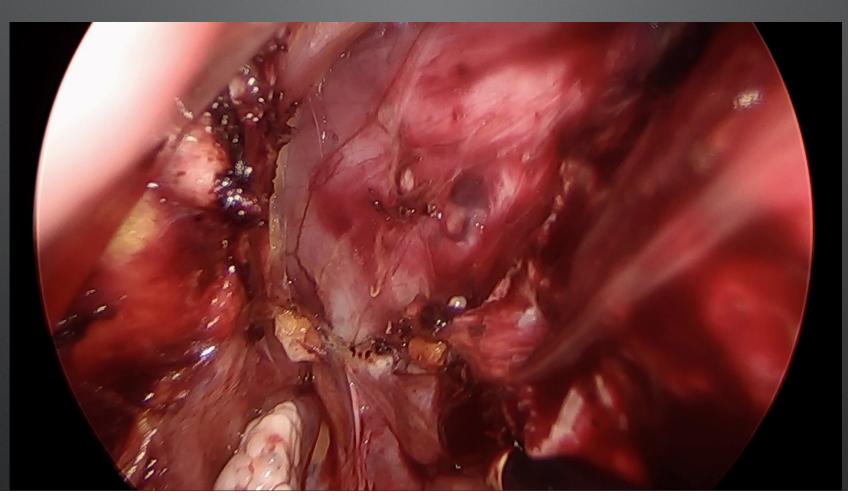
# Améliore la sécurité opératoire par la qualité de la vision : exemple urétérolyse

- L'utilisation de la thermofusion peut se faire en toute sécurité
- En cas de besoin, rattrapage d'une coagulation insuffisante par la bipolaire
- Pas de thermofusion à l'aveugle : ici exemple de la nécessité d'une urétérolyse avant la coagulation du pédicule utérin

# Améliore la sécurité opératoire par la qualité de la vision : exemple adhésiolyse

- Le confort de la triangulation et le rajout d'une troisième voie d'abord opératoire permet la réalisation des gestes précis avec les instruments classiques de la coeliochirurgie
- Exemple ici : la réalisation d'adhésiolyse

# Facilite la chirurgie vaginale dans des cas difficiles Dissection vésicale / fibrome anterieur isthmique



## Conclusion : vNOTES : Effet de mode OU une avancée irréversible? OUI et pourquoi?

#### Bénefice pour les patientes

- Moins de douleurs et plus de prise en charge ambulatoire
- Moins de complications ( liées à la cicatrice abdominale et l'installation de la coelioscopie)
- Bénéfice esthétique
- Diminution du temps opératoire pour les hystérectomies
- Bénéfice pour le chirurgien
  - Opère assis, meilleure ergonomie
  - Sécurité opératoire par une meilleure vision, meilleur contrôle de l'hémostase :- moins de stress et moins de fatigue

- Bénefice pour l'enseignement de la chirurgie vaginale
  - Permet de voir et suivre l'intervention
  - Permet de confier plus facilement l'intervention avec une surveillance accrue et un guidage à travers l'écran
- La vNOTES bénéficie de toutes les avancées de la coelioscopie et des nouvelles technologies permettant de réaliser des interventions sans cicatrice visible, la femme étant sensible à l'intégrité de son abdomen.

## Témoignage : Suites post-opératoire d'une patiente qui a eu une hystérectomie vNOTES

Post operative recovery after vNOTES Hysterectomy