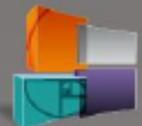


Carbétocine ou Ocytocine

Dr Guy Aya





DÉCLARATION DE LIEN D'INTÉRÊT

Je déclare n'avoir aucun lien d'intérêt



Carbétocine vs Ocytocine

HPP : un déficit séculaire...



Carbétocine vs Ocytocine

TREATMENT OF MASSIVE HEMORRHAGE IN OBSTETRIC
CASES BY TRANSFUSION AND NOREPINEPHRINE •

BERNARD E. CAPPE, M.D., AND IRVING M. PALLIN, M.D.†

Brooklyn, New York

Received for publication May 8, 1951

- ✓ Atonie utérine : 60% des HPP
- ✓ Armes utérotonique : mécaniques et pharmacologiques
- ✓ Ocytocine (1953) : large usage
- ✓ Carbétocine

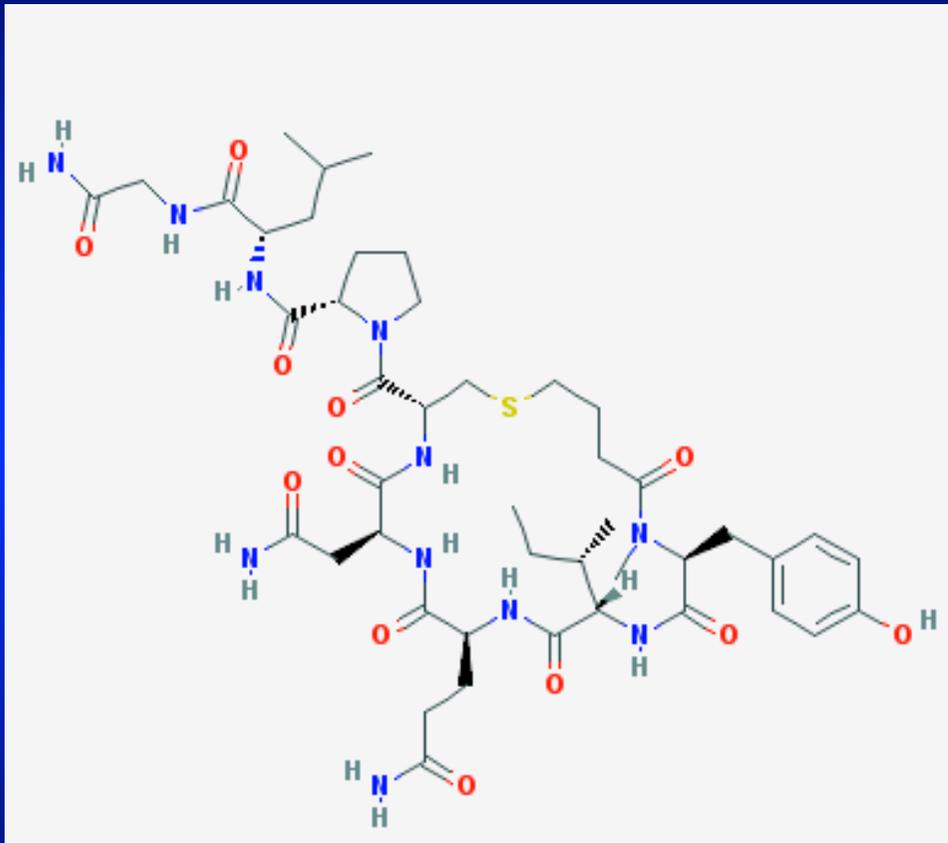
Carbétocine vs Ocytocine

- ✓ Quelles sont les différences entre les 2 agents ?
- ✓ Faut-il changer nos pratiques ?

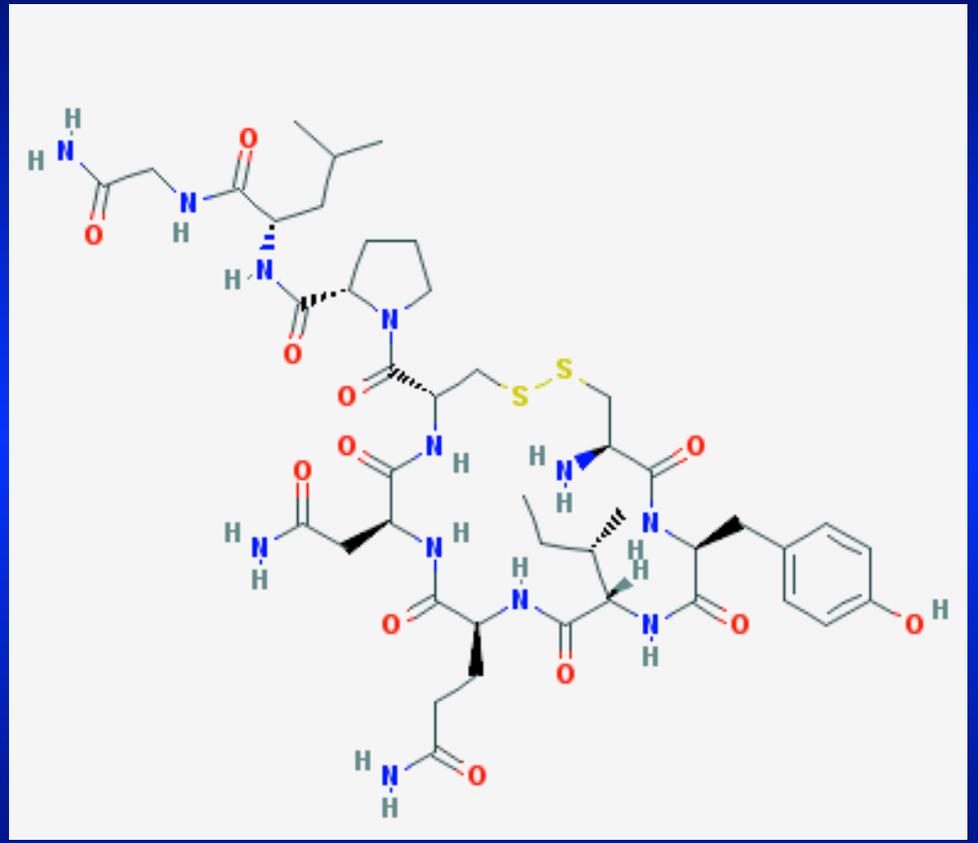
Carbétocine vs Ocytocine

- ✓ Quelles sont les différences entre les 2 agents ?
- ✓ Faut-il changer nos pratiques ?

Carbétocine vs Ocytocine



Carbétocine



Ocytocine

Carbétocine vs Ocytocine

- ✓ Carbétocine : $\frac{1}{2}$ vie 40 min après administration IV (4 à 10 fois plus longue que celle de l'ocytocine)
 - ✓ Après administration IV ou IM : effet utérotonique en 2 min, durée 120 min après IM, 60 min après IV
- Administration en 1 injection unique

Carbétocine vs Ocytocine

- ✓ Quelles sont les différences entre les 2 agents ?
- ✓ Faut-il changer nos pratiques ?
Analyse comparative de l'efficacité et de la tolérance

Carbétocine vs Ocytocine : Méthodologie 1

- ✓ **Recherche bibliographique :**
Medline, Cochrane, recherche manuelle, → Août 2013
- ✓ **Mot clé :** « Carbetocin »
- ✓ **Etudes retenues :** RCT publiées, randomisées, carbétocine vs ocytocine, prévention primaire de l'HPP, césarienne

Carbétocine vs Ocytocine : Méthodologie 2

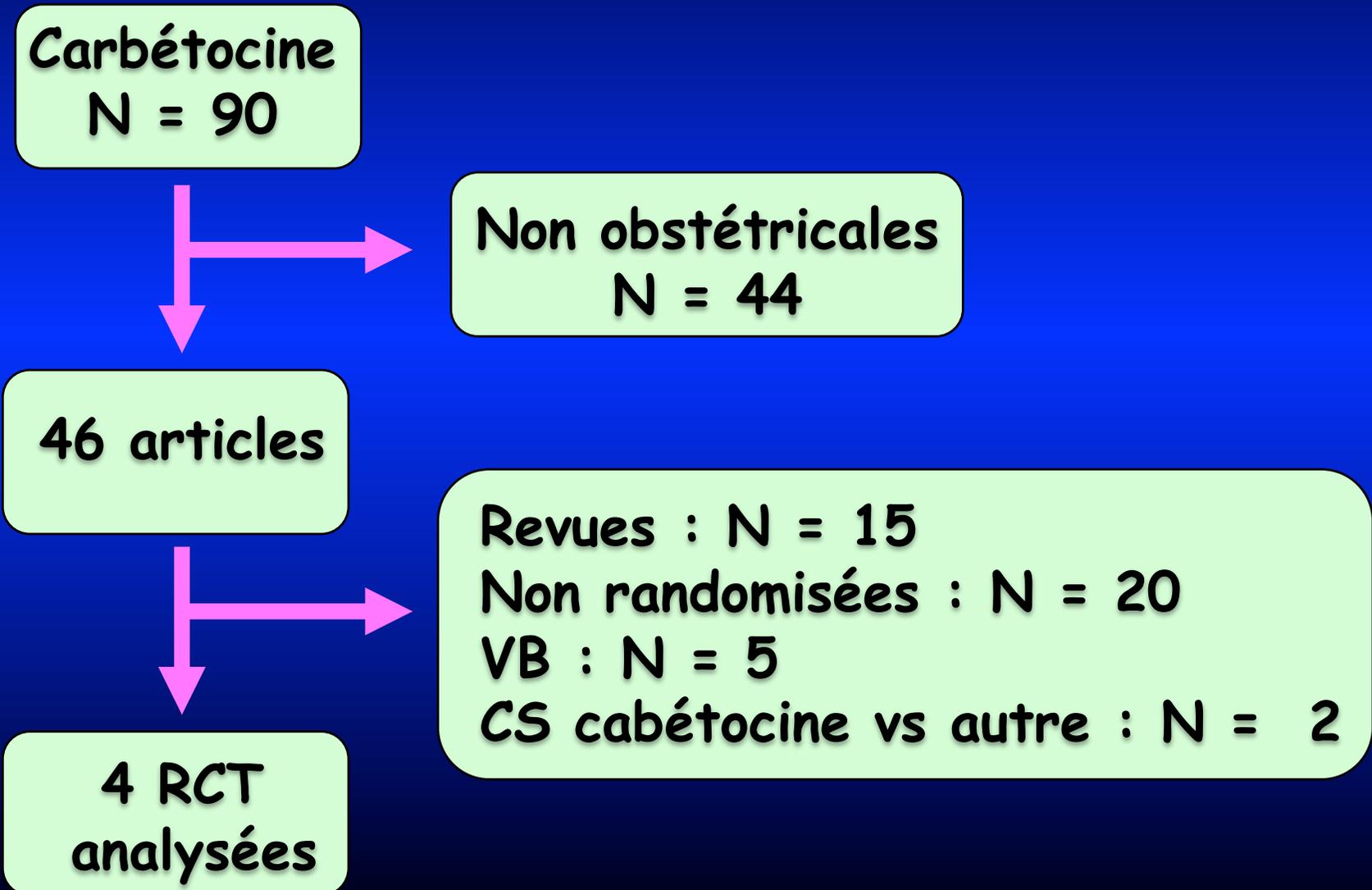
Efficacité:

- ✓ Incidence HPP et HPP sévère
- ✓ Ttt utérotonique
- ✓ Transfusion
- ✓ Perte Hb
- ✓ Massage utérin

Tolérance:

- ✓ Nausées, V
- ✓ Dleurs abdo
- ✓ Vertiges
- ✓ Trémulations
- ✓ Lombalgies
- ✓ Prurit
- ✓ Bouffées chaleur
- ✓ Goût métallique
- ✓ Dyspnée
- ✓ Extrasystoles

Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 1



Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 2

Carbetocin for preventing postpartum haemorrhage (Review)

Su LL, Chong YS, Samuel M



Référence	N carbétocine	N ocytocine
Boucher et al. J Perinatol 1998	29	28
Dansereau et al. AJOG 1999	317	318
Borruto et al. Arch Gynecol Obstet 2009	52	52
Attilakos et al. IJOG 2010	188	189
TOTAL	586	587

Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 3

Référence	Carbétocine	Ocytocine
Boucher et al.	Bolus 100 µg	Bolus 2,5 UI, puis 10 UI rapidement (500 ml), puis 20 UI sur 16h
Dansereau et al.	Bolus 100 µg	Bolus 5 UI, puis 20 UI sur 8h (1L)
Borruto et al.	Bolus 100 µg	10 UI sur 2h
Attilakos et al.	Bolus 100 µg	Bolus 5 UI

Hétérogénéité:

- ✓ Méthode d'évaluation de l'efficacité
- ✓ La nature des effets aderses

Carbetocin for preventing postpartum haemorrhage (Review)



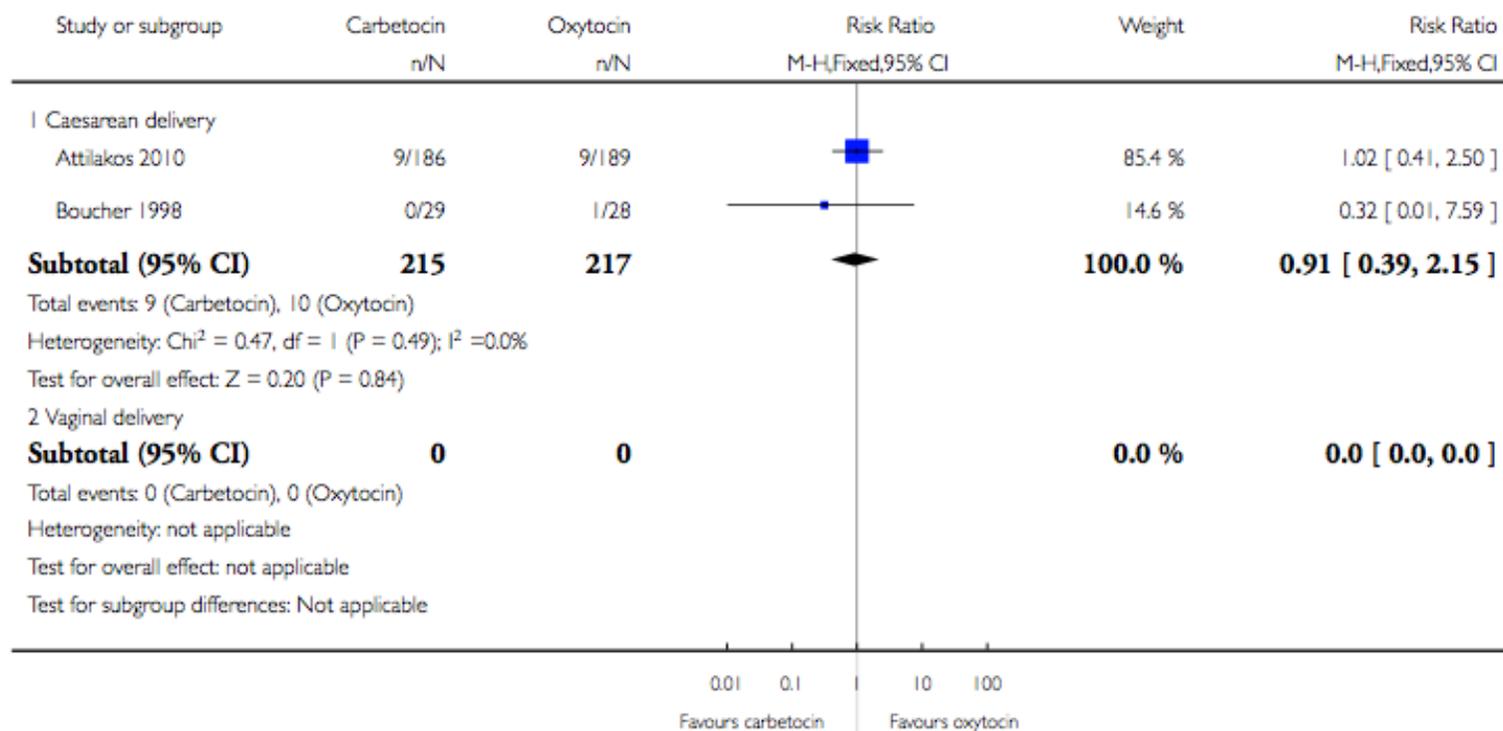
Su LL, Chong YS, Samuel M

Analysis 1.1. Comparison 1 Carbetocin versus oxytocin, Outcome 1 Severe postpartum haemorrhage (> 1000 ml).

Review: Carbetocin for preventing postpartum haemorrhage

Comparison: 1 Carbetocin versus oxytocin

Outcome: 1 Severe postpartum haemorrhage (> 1000 ml)



Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 4

Pas de différence:

- ✓ Besoin d'utérotoniques supplémentaires
- ✓ Recours à la transfusion
- ✓ Pertes sanguines (en ml)
- ✓ Perte d'Hb (en g/dL)

Moins de recours au massage utérin dans le groupe carbétocine

Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 5

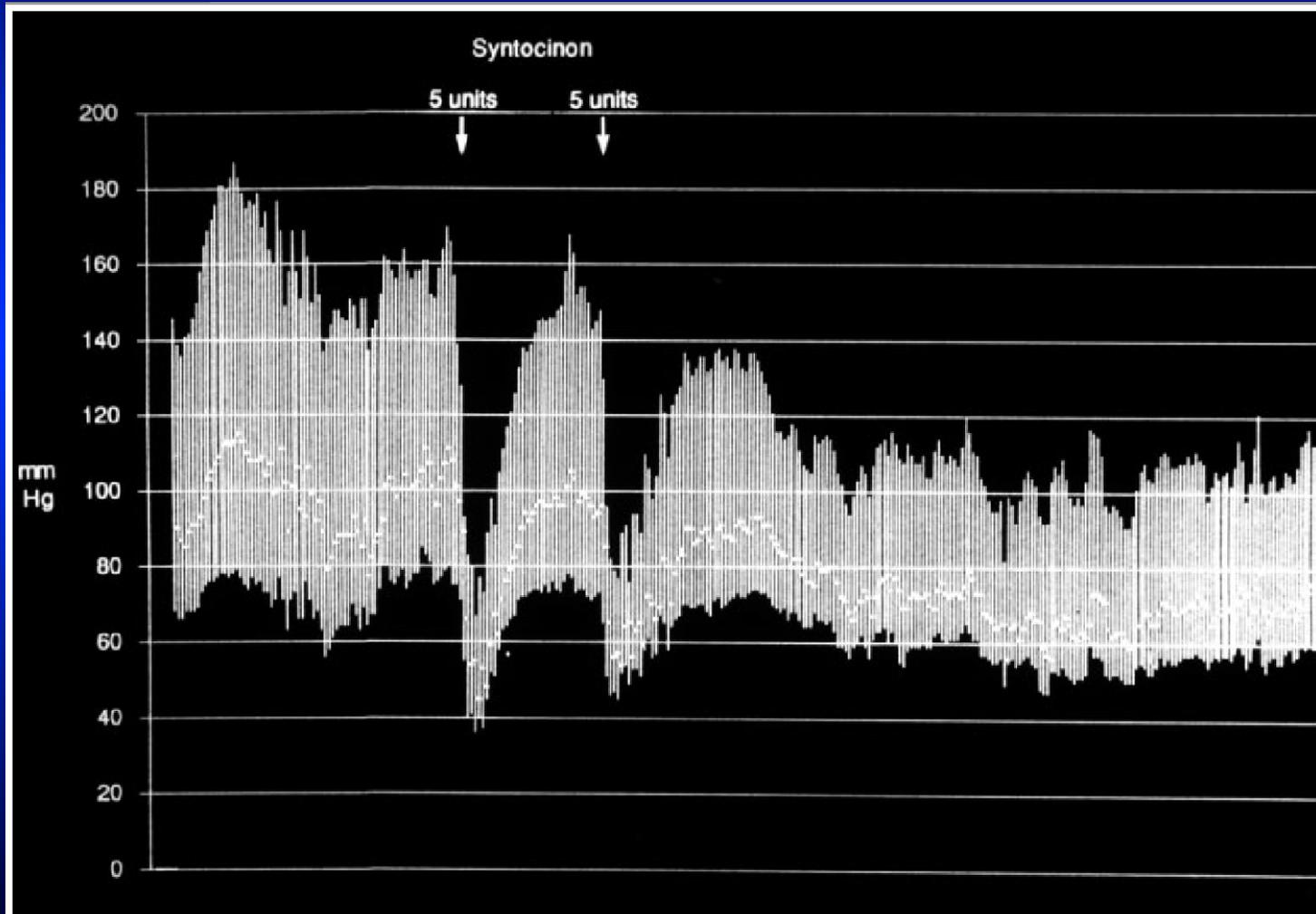
Pas de différence:

- ✓ Céphalées
- ✓ Dleurs abdo
- ✓ Vertiges
- ✓ Trémulations
- ✓ Nausées
- ✓ Vomissements
- ✓ Prurit
- ✓ Transpiration
- ✓ Goût métallique
- ✓ Dyspnée
- ✓ Extrasystoles

REVIEW ARTICLE

Maternal deaths from anaesthesia. An extract from *Why Mothers Die 1997-1999*, the Confidential Enquiries into Maternal Deaths in the United Kingdom†

T. A. Thomas¹ and G. M. Cooper^{2*}, on behalf of the Editorial Board of the Confidential Enquiries into Maternal Deaths in the United Kingdom‡



Arterial pressure in a patient during Caesarean section under spinal anaesthesia; note the decrease in arterial pressure after 5 iu of Syntocinon

Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 6

Effets hémodynamiques:

Haemodynamic effects of carbetocin and oxytocin given as intravenous bolus on women undergoing caesarean delivery: a randomised trial

MG Moertl,^{a,b*} S Friedrich,^a J Kraschl,^a C Wadsack,^a U Lang,^a D Schlembach^{a,c*}

Changes in Blood Pressure and Cardiac Output during Cesarean Delivery

The Effects of Oxytocin and Carbetocin Compared with Placebo

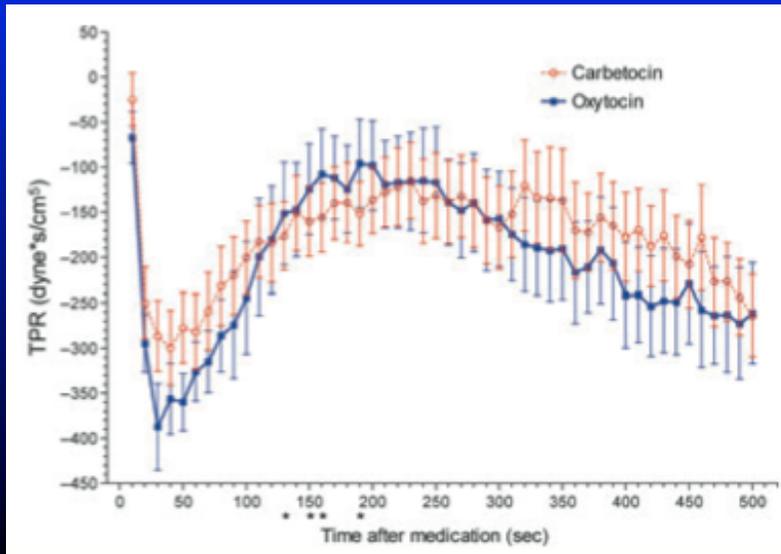
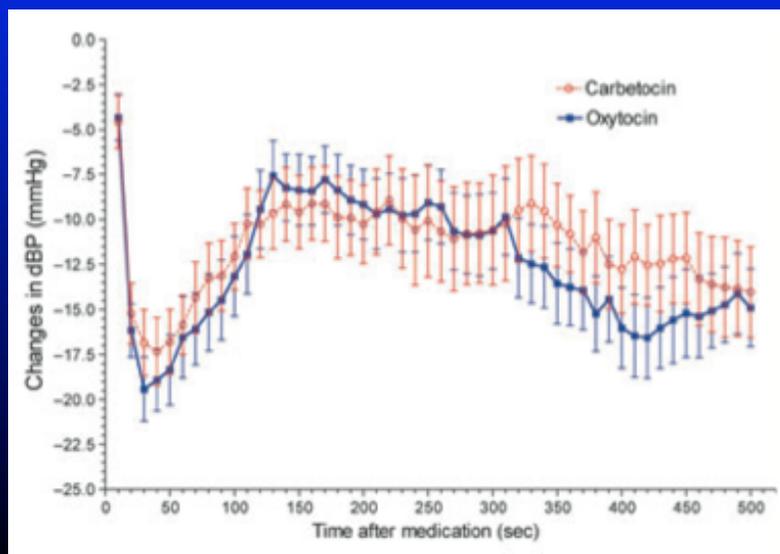
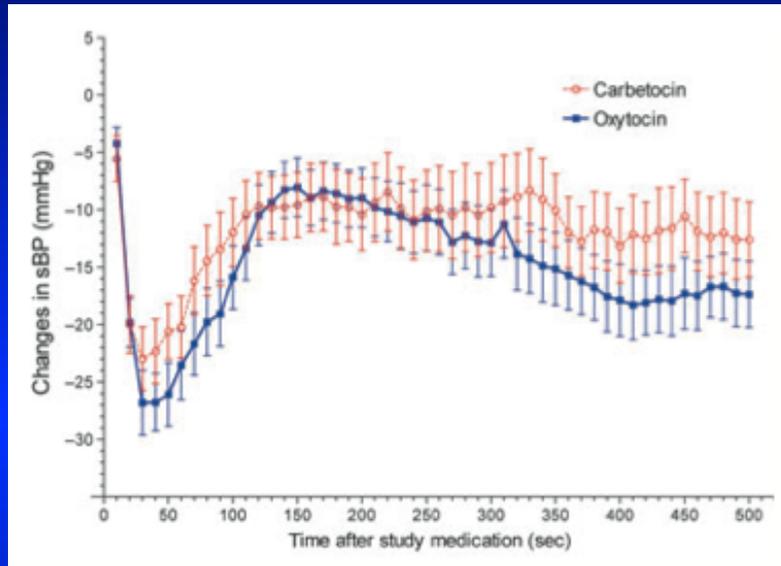
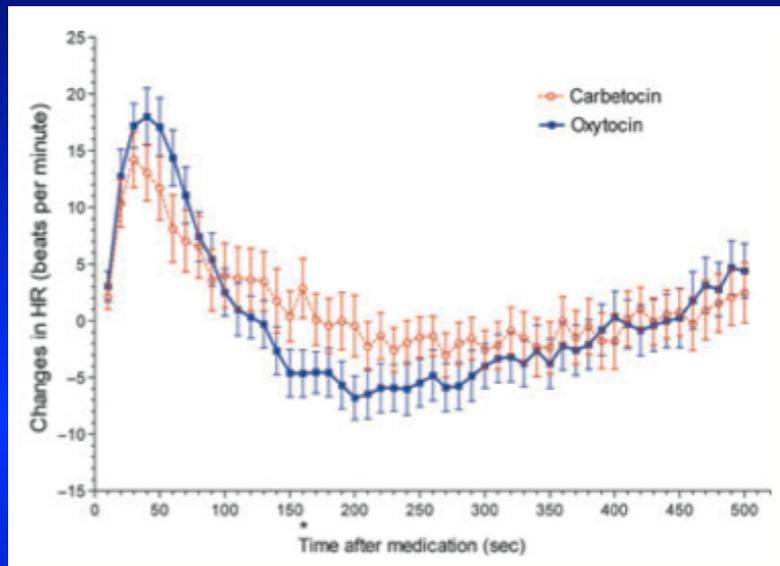
Leiv Arne Rosseland, M.D., Ph.D.,* Tor Hugo Hauge, Ph.D.,† Guro Grindheim, M.D., Ph.D.,‡
Audun Stubhaug, M.D., Ph.D.,§ Eldrid Langesæter, M.D., Ph.D.||

Carbétocine vs Ocytocine : Résultats 7

	Moertl et al. 2011	Rosseland et al. 2013
N	2 x 28	25, 25, 26
Protocole	5 UI ocytocine vs 100 µg carbétocine en 10 sec Volume : 10 ml	10 UI ocytocine vs 100 µg carbétocine vs Placebo. Volume : 5 ml
Remplissage vasculaire	Pré-remplissage : 500 ml HEA + 500 ml RL	Co-remplissage rapide : SSI
Rachianesthésie	Position assise, Ropi 17 mg + fentanyl 20 µg	DLG, Bupi 10 mg + fentanyl 20 µg
Vasoconstrict.	Phényléphrine : bolus et/ou perfusion si besoin	Phényléphrine : 0,25 µg/kg, puis 0,25 µg/kg/min
Monitoring hémodynamique	Mesure non invasive de la PA	Mesure invasive

Haemodynamic effects of carbetocin and oxytocin given as intravenous bolus on women undergoing caesarean delivery: a randomised trial

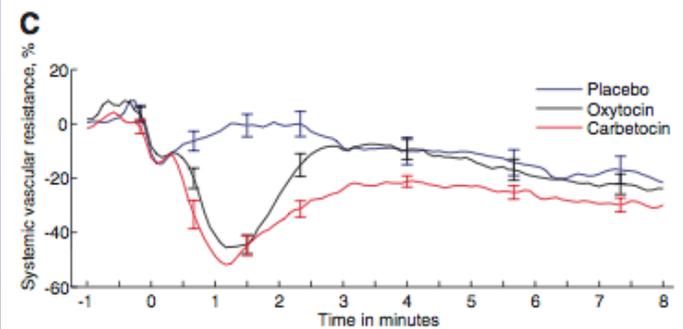
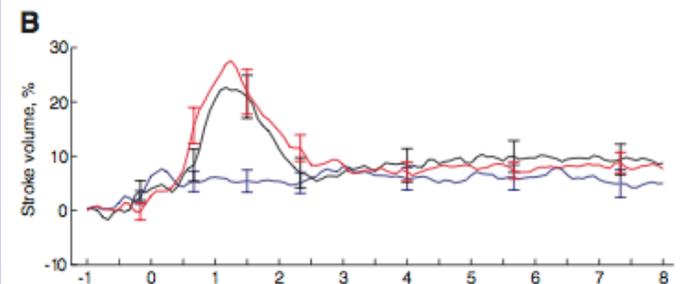
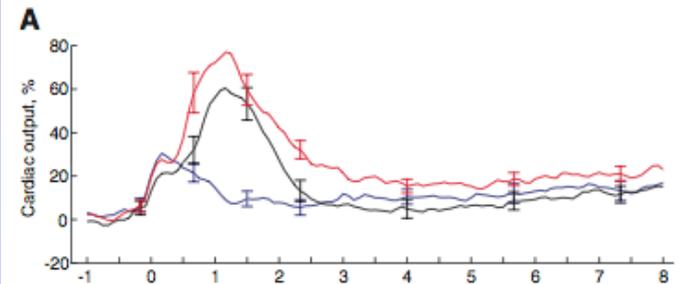
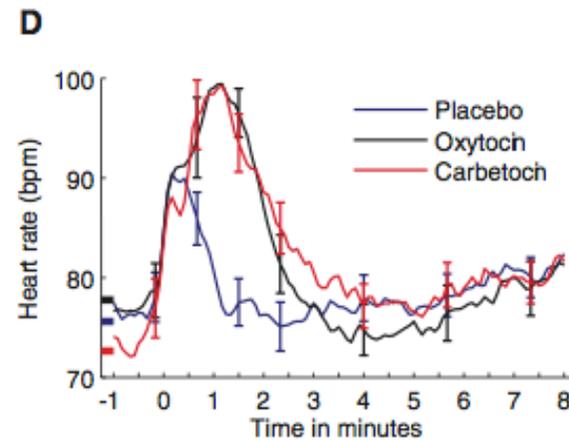
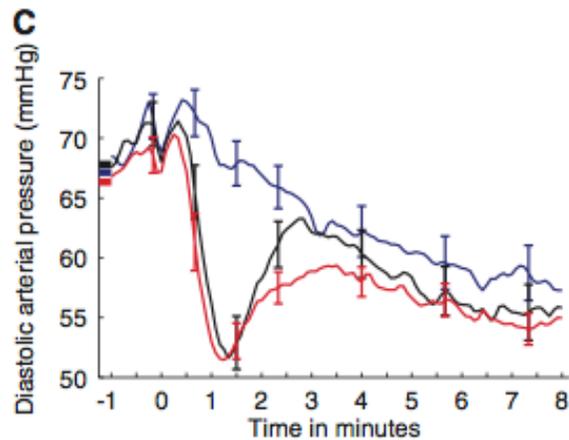
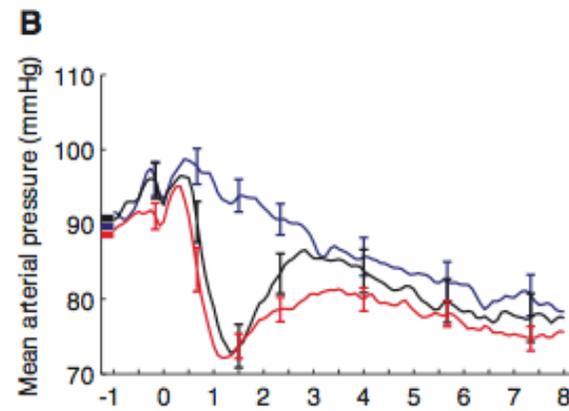
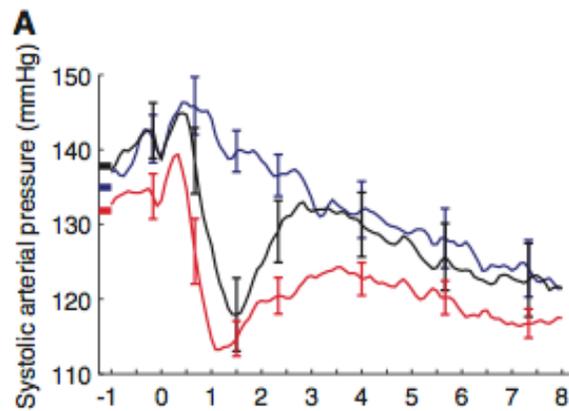
MG Moertl,^{a,b,*} S Friedrich,^a J Kraschl,^a C Wadsack,^a U Lang,^a D Schlembach^{a,c,*}



Changes in Blood Pressure and Cardiac Output during Cesarean Delivery

The Effects of Oxytocin and Carbetocin Compared with Placebo

Leiv Arne Rosseland, M.D., Ph.D.,* Tor Hugo Hauge, Ph.D.,† Guro Grindheim, M.D., Ph.D.,‡
Audun Stubhaug, M.D., Ph.D.,§ Eldrid Langesæter, M.D., Ph.D.||



Carbétocine vs Ocytocine

- ✓ Efficacité comparable
- ✓ Tolérance comparable

Alors faut-il changer nos
pratiques ?

Carbétocine vs Ocytocine

Avantages de la carbétocine :

- ✓ Simplicité d'utilisation
- ✓ Liberté de déambulation
- ✓ Décision plus précoce du recours au sulprostone en cas d'HPP ?

Carbétocine vs Ocytocine dans la prévention de l'HPP au cours de l'accouchement par césarienne

Plomion C, Nucci B, Ripart J, Aya G

Avantages de la carbétocine :

- ✓ Etude rétrospective d'impact
- ✓ Carbétocine puis ocytocine
- ✓ Délai d'administration du sulprostone en cas d'HPP

Carbétocine vs Ocytocine dans la prévention de l'HPP au cours de l'accouchement par césarienne

Plomion C, Nucci B, Ripart J, Aya G

	Ocytocine	Carbétocine	P
Recours sulprostone	11 / 175 (6,3%)	21 / 271 (7,7%)	0,34
Délai moyen	34,9 + 35,8	91,9 + 94,0	0,02
Délai médian	27 (1-115)	56 (6-324)	0,02
Délai > 2h	0 / 11	5 / 21	

Attention à ne pas baisser la garde !!!

Carbétocine vs Ocytocine

Carbétocine dans la PE sévère :

- ✓ CI d'après les RCP
- ✓ Réduction des apports liquidiens

OBSTETRICS

Carbetocin Versus Oxytocin for Prevention of Postpartum Hemorrhage in Patients With Severe Preeclampsia: A Double-Blind Randomized Controlled Trial

Oswaldo A. Reyes, MD, Geneva M. Gonzalez, MD

Department of Obstetrics and Gynaecology, Saint Thomas Maternity Hospital, Panama City, Panama

MERCI DE VOTRE ATTENTION