Complications peropératoires des césariennes réalisées lors du 2ème stade du travail

Etude CESAREX

Clara Dreyfus, Jade Merrer, Aude Girault, François Goffinet, Camille Le Ray

Maternité Port Royal, Hôpital Cochin, Assistance Publique des Hôpitaux de Paris, Université Paris Descartes, DHU Risques et grossesse

Contexte

- **1 naissance / 5 (20%)**
- **10%** à dilatation complète (2ème stade)
- Risque **majoré d'extension de l'hystérotomie**

- **Etude américaine : Sung et al. AJOG 2007**
  - n = 239 patientes ayant eu une césarienne à dilatation complète
  - Association entre
    - durée du 2ème stade du travail
    - risque d'extension de l'hystérotomie **(35%)**
    - durée opératoire
  - Mais
    - pas de données obstétricales
    - pratiques américaines différentes des pratiques françaises

Objectif principal

Evaluer les facteurs associés à la survenue d'une extension de l'hystérotomie lors des césariennes à dilatation complète.

Méthode

- Cohorte rétrospective unicentrique à Port-Royal

- Inclusion :
  - Singleton
  - A terme
  - Céphalique
  - Césarienne à dilatation complète

- 5 ans : 01/01/2013 -> 31/12/2017

- Repérage informatique de toutes les césariennes à dilatation complète

Méthode

Critère de jugement principal

Extension de l'hystérotomie, volontaire ou non (nombre et localisation)

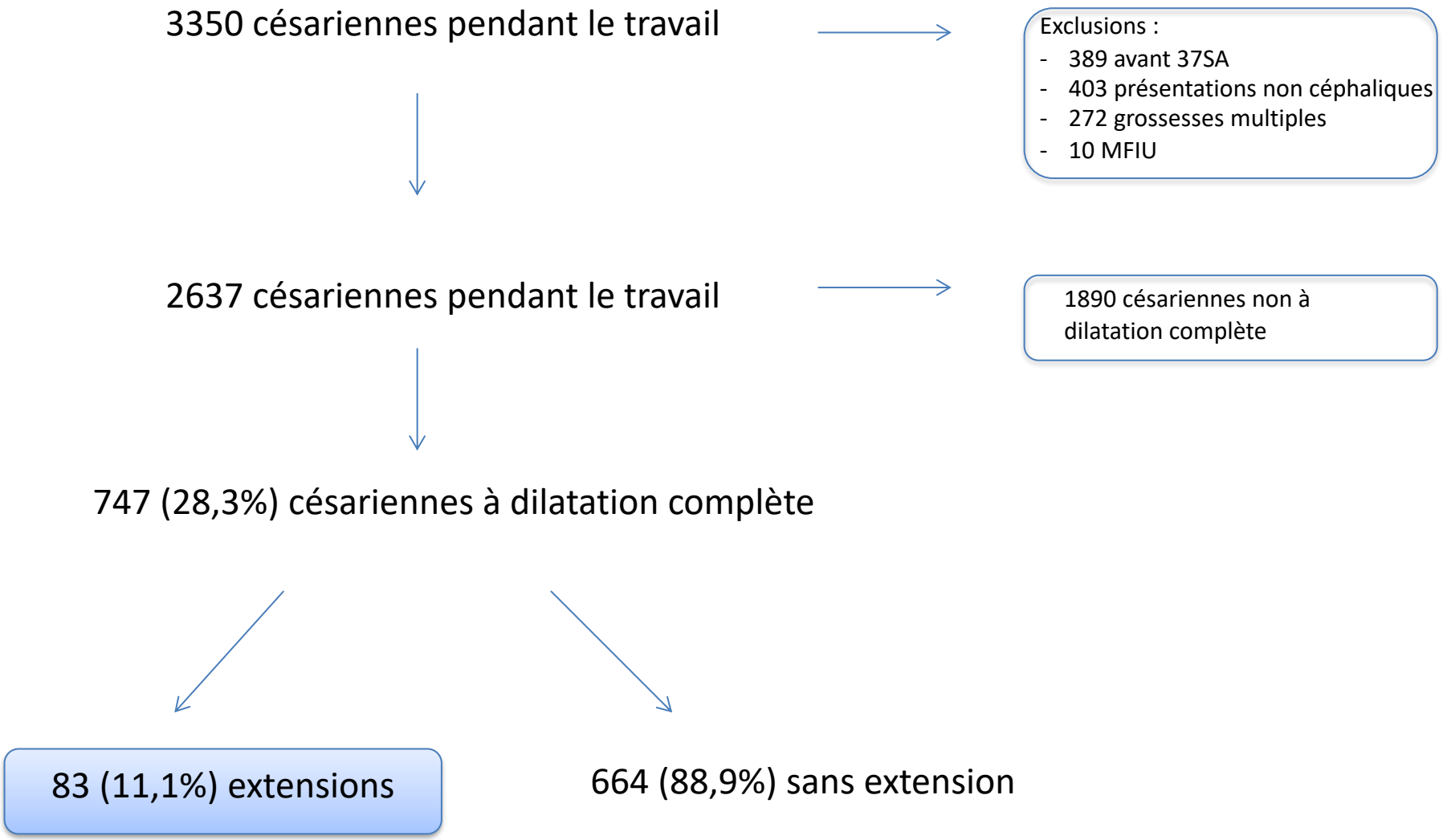
Critères de jugement secondaires

- Durée opératoire
- Complications peropératoires
- Complications du post-partum pendant l'hospitalisation
- Reprise chirurgicale

Analyses statistiques

- Univariées
- Multivariées

Résultats : Diagramme de flux



83 extensions (11,1%)

Caractéristiques des refends :

- 2 volontaires
- 73 uniques
- 34 (40,96%) à gauche
- 15 (18,07%) à droite
- 9 bilatéraux
- 12 verticaux
- 10 du segment inférieur
- 3 cervicaux
- 0 corporéal

Caractéristiques maternelles

	EXTENSION N= 83 n(%)	PAS D'EXTENSION N=664 n(%)	p
Age maternel (années)			0,2
- < 25 ans	5 (14,7)	29 (85,3)	
- 25-34 ans	42 (9,8)	388 (90,2)	
- 35-40 ans	26 (15,1)	146 (84,9)	
- > 40 ans	10 (9,0)	101 (91,0)	
IMC (kg/m^2)			0,053
- < 25	49 (9,4)	472 (90,6)	
- 25-29	20 (14,3)	120 (85,7)	
- ≥ 30	14 (17,1)	68 (82,9)	
Origine géographique			> 0,8
France métropolitaine	41 (11,1)	329 (88,9)	
DOM-TOM	2 (10,5)	17 (89,5)	
Europe	5 (8,3)	55 (91,7)	
Afrique du nord	14 (13,1)	93 (86,9)	
Afrique subsaharienne	7 (9,6)	66 (90,4)	
Asie	8 (15,7)	43 (84,3)	
Autre	2 (7,7)	24 (92,3)	

Caractéristiques de la grossesse

	EXTENSION N= 83 n(%)	PAS D'EXTENSION N=664 n(%)	p
Parité			
- Primipares	47 (8,3)	519 (91,7)	< 0, 0001
- Multipares utérus sain	13 (16,25)	67 (83,75)	
- Multipares ATCD de césarienne	23 (22,8)	78 (77,2)	
Tabac			0,3
- Oui	10 (14,5)	59 (85,5)	
- Non	70 (10,5)	599 (89,5)	
HTA			0,013
- Non	74 (10,4)	637 (89,6)	
- Oui	9 (25)	27 (75)	
Diabète			0,7
Absence	70 (11,0)	566 (89,0)	
Diabète préexistant	3 (18,75)	13 (81,2)	
DG sous régime	8 (10,1)	71 (89,9)	
DG insulinodépendant	2 (12,5)	14 (87,5)	

Caractéristiques du travail

	EXTENSION N= 83 n(%)	PAS D'EXTENSION N=664 n(%)	p
Age gestationnel (médian)	40,3 (39,4 ; 41,0)	40,1 (39,1 ; 41,0)	0,6
Mode d'entrée en travail - Spontané - Maturation - Déclenchement	 50 (10,4) 25 (12,5) 8 (11,9)	 430 (89,6) 175 (87,5) 59 (88,1)	0,7
Durée du 1er stade du travail (min) (médiane)	390 (285 ; 560)	450 (270 ; 585)	0,5
Ocytocine - Oui - Non	 72 (11,1) 11 (11,0)	 575 (88,9) 89 (89,0)	1
Durée 2e stade passif (min) - <120 - 120-179 - 180-239 - ≥ 240	 33 (12,3) 14 (9,6) 30 (10,6) 5 (11,6)	 235 (87,7) 132 (90,4) 254 (89,4) 38 (88,4)	0,8

Caractéristiques du travail

	EXTENSION N= 83 n(%)	PAS D'EXTENSION N=664 n(%)	p
Durée 2e stade actif (min) - <5 - 5-14 - ≥ 15	 26 (12,75) 42 (10,9) 14 (9,15)	 178 (87,25) 343 (89,1) 139 90,85)	0,6
Tentative de rotation manuelle - Non - Echec - Succès	 46 (10,0) 21 (17,1) 16 (10,1)	 414 (90,0) 102 (82,9) 142 (89,9)	0,08
Tentative d'extraction instrumentale - Non - Forceps / Spatules	 82 (11,4) 0 (0)	 637 (88,6) 23 (100,0)	0,1
Hauteur de la présentation - Non engagée - Engagée partie haute - Engagée partie moyenne	 79 (11,55) 4 (8,0) 0 (0)	 605 (88,45) 46 (92,0) 13 (100)	0,5
Variété de position fœtale - Antérieure / Face - Postérieure / Transverse / Front	 60 (10,1) 23 (15,9)	 535 (89,9) 122 (84,1)	0,048

Caractéristiques per opératoires

	EXTENSION N= 83 n(%)	PAS D'EXTENSION N=664 n(%)	p
Aspect du segment inférieur			0,01
- Normal	70 (10,2)	619 (89,8)	
- Fin	10 (22,2)	35 (77,8)	
- Pré-rupture	3 (37,5)	5 (62,5)	
- Rupture utérine	0 (0)	3 (100,0)	
Instrument peropératoire / manœuvre peropératoire			0,03
- Non	74 (10,7)	616 (89,3)	
- Ventouse de Kiwi	2 (7,1)	26 (92,9)	
- Forceps	3 (50,0)	3 (50,0)	
- VMI grande extraction	4 (17,4)	19 (82,6)	

Caractéristiques peropératoires non significatives
- Expérience de l'opérateur
- Indication de la césarienne
- Refoulement de la présentation par voie basse
- Décollement vésical

Caractéristiques néonatales non significatives
- Poids de naissance
- Périmètre crânien

Complications maternelles et obstétricales

↗ Durée opératoire	49min (40 ; 60) vs 32 min (28 ; 40), p < 0,0001
↗ HDD	30.1% vs 15.1%, p = 0.002
↗ Transfusion	7.2% vs 2.4%, p = 0.027
↗ Lésions de voisinage	20,5% vs 2,8% p < 0,0001

	Risque d'extension de l'hystérotomie			
	Univarié OR (IC 95%)		Ajusté OR (IC 95%)	
IMC (kg/m²)				
- < 25	Ref	—	Ref	—
- 25-29	1.6	[0.9 ; 2.8]	1,2	[0,7 ; 2,3]
- ≥ 30	2.0	[1.0 ; 3.8]	1,6	[0,8 ; 3,3]
Parité				
- Primipares	Ref	—	Ref	—
- Multipares utérus sain	2,1	[1,1 ; 4,2]	2,1	[1,0 ; 4,5]
- Multipares ATCD de césarienne	3,3	[1,9 ; 5,7]	4,3	[2,3 ; 7,9]
HTA	2,9	[1,3 ; 6,3]	4,3	[1,8 ; 10,2]
Variété de la présentation	1,7	[1,0 ; 2,8]	1,6	[0,9 ; 3,0]
Expérience de l'opérateur				
- CCA / Assistant	2.4	[1.2 ; 4.9]	2,9	[1.3 ; 6.1]
- PH / MCU-PH	Ref	—	Ref	—
- PU-PH	2.0	[0.8 ; 5.3]	2.3	[0.8 ; 6.4]
Hauteur de la présentation	0.5	[0.2 ; 1.5]	0.6	[0.2 ; 1.8]
Instrument peropératoire / manœuvre peropératoire				
- Non	Ref	—	Ref	—
- Ventouse de Kiwi	0.6	[0.1 ; 2.8]	0.7	[0.2 ; 3.0]
- Forceps	8.3	[1.7 ; 42.0]	16.7	[2.5 ; 114.0]
- VMI grande extraction	1.8	[0.6 ; 5.3]	1.1	[0.3 ; 4.0]
Durée 2e stade passif (min)				
- <120	Ref	—	Ref	—
- 120-179	0.8	[0.4 ; 1.5]	0.7	[0.4 ; 1.5]
- 180-239	0.8	[0.5 ; 1.4]	1.3	[0.7 ; 2.3]
- ≥ 240	0.9	[0.3 ; 2.6]	1.3	[0.4 ; 4.0]
Durée 2e stade actif (min)				
- <5	1.2	[0.7 ; 2.0]	1.0	[0.6 ; 1.9]
- 5-14	Ref	—	Ref	—
- ≥ 15	0.8	[0.4 ; 1.6]	1.0	[0.5 ; 2.0]
Poids de naissance (g)	1.0	[0.9 ; 1.0]	1.0	[0.9 ; 1.0]

Analyse multivariée

Discussion

Forces	Limites
- Originalité - Étude des déterminants obstétricaux - Large effectif	- Etude rétrospective - Sous-estimation des extensions - Biais de classement

Conclusion

Une césarienne sur dix réalisée à dilatation complète se complique d'une extension de l'hystérotomie, source de complications maternelles

Le risque d'extension de l'hystérotomie ne semble pas associé aux caractéristiques obstétricales du 2e stade du travail