

Mortalité Maternelle par Hémorragie en France



Catherine Deneux-Tharaux pour le CNEMM

INSERM U1153, Equipe EPOPé Paris

Recherche épidémiologique en santé obstétricale, périnatale, et pédiatrique

MORTALITÉ MATERNELLE PAR HÉMORRAGIE

o "Marqueur de la qualité des soins en obstétrique"

Contexte français

- Importance particulière de l'Hémorragie au sein de la MM mise en évidence à la fin des 90's
- RPC 2004
- Mobilisation générale des professionnels
- Impact?

L'Enquête Nationale Confidentielle sur les MM = 1 système en 3 étapes



1. Identification des décès « associés à la grossesse »

(lien temporel)

certificats de décès

chainage fichiers naissances/décès/PMSI

déclaration directe

2. Documentation des décès = Enquête Confidentielle

Assesseurs



Comité National d'Experts sur la Mortalité Maternelle

(CNEMM)

(lien temporel ET causal)

Morts Maternelles

- **≻Adéquation des soins** prodigués
- Évitabilité du décès

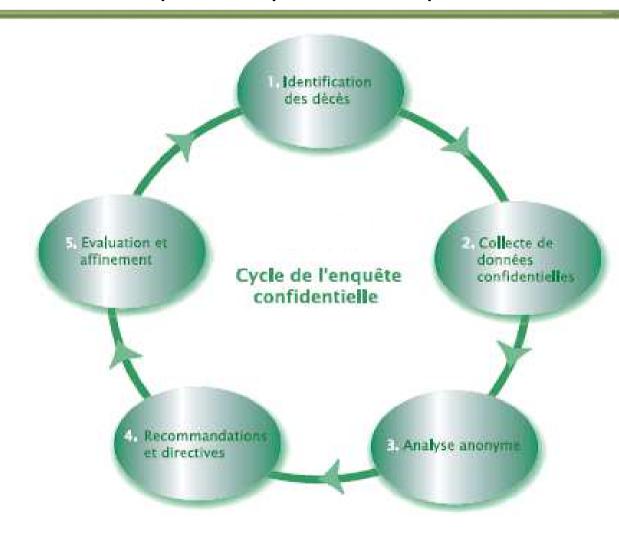




Le cycle de l'enquête confidentielle

« Mieux comprendre pour mieux prévenir »











SEPTEMBRE 2017



LES MORTS MATERNELLES EN FRANCE : MIEUX COMPRENDRE POUR MIEUX PRÉVENIR

5e rapport de l'Enquête nationale confidentielle sur les morts maternelles (ENCMM) 2010-2012



Mortalité maternelle 2010-2012

Rapport complet disponible sur les sites SPF et Inserm Epopé



Niveau de mortalité maternelle en France



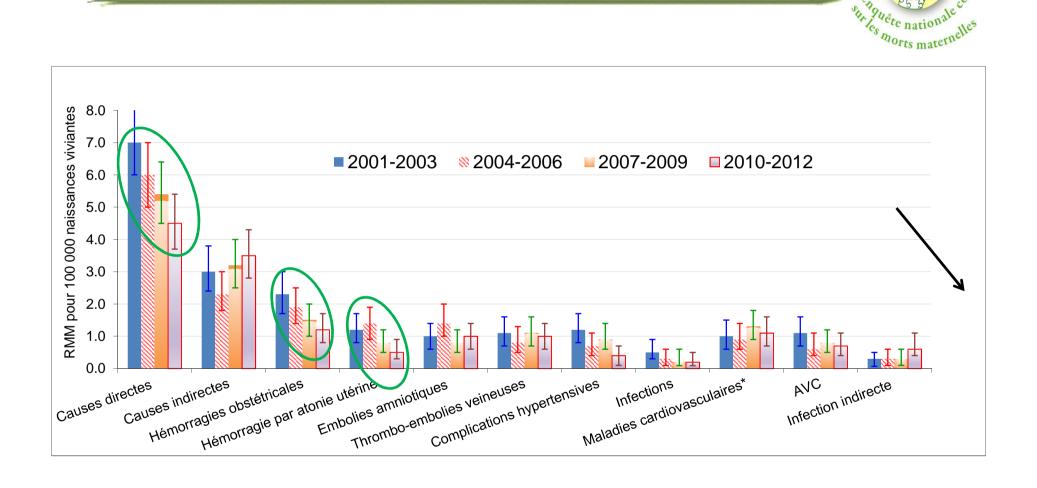
ONombre de décès maternels / Ratio de MM (RMM)

ENCMM							
Période	NV (N)	MM (n)	RMM (/100 000 NV)	IC95%			
2010-2012	2477240	256	10,3	(9,0-11,6)			
2007-2009	2 472 650	254	10,3	(9,1-11,7)			
2001-2006	4 829 866	463	9,6	(7,5-10,0)			

	n	%
Causes directes	121	47
Hémorragies du 1er trimestre	5	2
Hémorragies obstétricales	29	11
Thrombo-embolies veineuses	26	10
Embolies amniotiques	24	9
Complications hypertensives	12	5
Infections	6	2
Complications d'anesthésie	4	2
Autres directes	15	6
Causes indirectes	99	39
AVC	21	8
Maladie Cardio-vasc	19	7
Infections	16	6
Suicides	10	4
Autres	33	13
Causes inconnues	36	14
Morts subites	23	9
Toutes	256	100



Evolution de la mortalité maternelle par cause depuis 12 ans



Evolution de la mortalité maternelle par Hémorragie

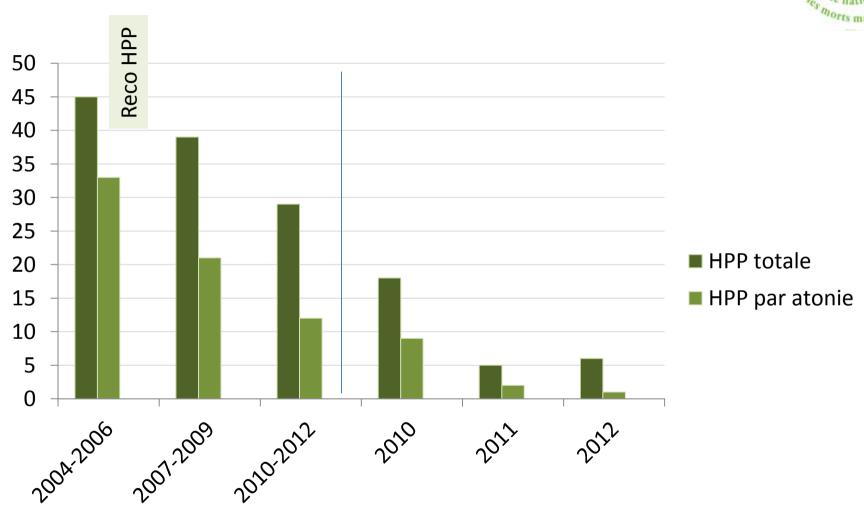
fdenrielle	
out the nationale contraction of the contraction of the nationale contraction of the nationale contraction of the contraction o	
Orte materi	

					Morte matern
		2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012
MM totale	N	250	213	254	256
	RMM*	10,5	8,6	10,3	10,3
MM par Hémorragie obstétricale	N	54	44	39	29
	%	22%	21%	15%	11%
	RMM*	2,2	1,8	1,6	1,2
MM par H atonie utérine	N	27	32	21	12
	%	11%	15%	8%	5%
	RMM*	1,1	1,3	0,8	0,5

^{* / 100 000} naissances vivantes

Baisse de la MM par hémorragie :





Evolution des causes de MM par Hémorragie

_	" Morts maternelles	
	orts mater	

	2001-2003	2004-2006	2007-2009	2010-2012
Toutes MM par H	54	44	39	29
Atonie utérine	27 (50%)	32 (73%)	21 (54%)	12 (41%)
Anomalie de placentation	4 (7%)	4 (9%)	10 (26%)	2 (7%)
HRP	4 (7%)	2 (5%)	2 (5%)	1 (3%)
Rupture utérine	11 (20%)	2 (5%)	3 (8%)	6 (21%)
Plaie chirurgicale per CS	1 (2%)	0	2 (5%)	6 (21%)
Autre traumatisme	2 (4%)	2 (4%)	1 (3%)	0
Autre/indéterminée	5 (9%)	2 (5%)	0	2 (7%)



Mortalité maternelle par hémorragie

- Mieux....mais encore améliorable
 - Demeure 1^{ère} cause, dont 40% par atonie
 - Particularité française par rapport aux pays avec même nv de ressources

Evitabilité importante

Evitabilité des décès



Causes de décès	N	Peut-être évitables %	Evitables %	Non établie (n)
Directes	98	45,7	20,7	6
Hémorragies obstétricales	23	45,5	54,5	1
Embolie amniotique	23	34,8	0,0	0
Complications hypertensives	10	62,2	12,5	2
Thrombo-embolies	18	50,0	0,0	2
Infections	6	80,0	0,0	1
Indirectes	82	40,3	6,9	10
Cardiovasculaires	23	25,0	10,0	3
AVC	17	23,5	0,0	0
Infections	12	50,0	20,0	2
Autres maladies préexistantes	18	64,7	5,9	1
Tous	210	42,4	13,6	33

Facteurs d'évitabilité



Causes de décès	Décès évitables n	Adéquation des soins %	Organisation des soins %	Interaction patiente-soins	
Directes	61	93,4	23,0	13,1	
Hémorragies obstétricales	22	95,5	36,4	4,6	
Embolie amniotique	8	100,0	0,0	0,0	
Complications HTA	6	100,0	33,3	33,3	
Thrombo-embolies	8	100,0	0,0	12,5	
Infections	4	100,0	50,0	0,0	
Indirectes	34	85,3	29,4	16,7	
Cardiovasculaire	7	100,0	71,4	14,3	
AVC	4	100,0	50,0	0,0	
Infections	7	85,7	0,0	14,3	
Autres maladies préexistantes	12	66,7	16,7	66,7	
Tous	99	89,9	25,3	25,3	

FACTEURS D'ÉVITABILITÉ IDENTIFIÉS



- Manque d'anticipation (1/3)
- Défaut de diagnostic (1/2)
- Stratégie de prise en charge inadéquate (2/3)

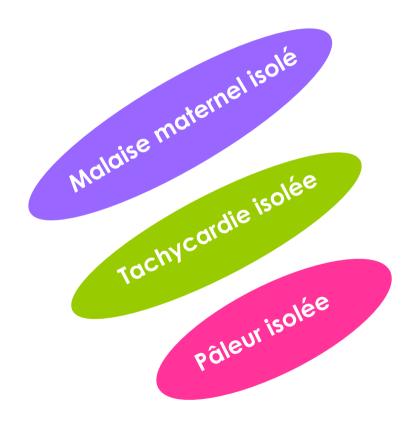


FACTEURS D'ÉVITABILITÉ IDENTIFIÉS

- Manque d'anticipation (1/3)
- Défaut de diagnostic (1/2)
- Stratégie de prise en charge inadéquate (2/3)

Hémopéritoine méconnu: 40% des MM par hémorragie







Autres éléments récurrents de sous optimalité des soins

Défaut d'orientation avant l'accouchement

- Défaut de surveillance en post césarienne
- Retard à la prise en charge réanimatoire devant des paramètres hémodynamiques et biologiques faussement rassurants (PA maintenue, première mesure Hemocue® nle)

Une HEMORRAGIE OBSTETRICALE



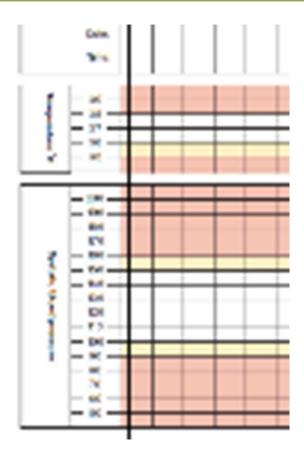
- Césarienne en cours de travail dans un contexte d'hyperthermie (39°) et d'ARCF
- CRO: RAS sauf déchirure hystérotomie vers le col
- SSPI: tachycardie (dès la sortie du bloc) 150-160 hyperthermie malaise sueurs pâleur vasoconstriction++ hemocue 13g/dl
 - > appel réa pour sepsis sévère
- Antibiothérapie et remplissage macromolécules 1000ml
 - > amélioration clinique : pas de transfert réa
- Aggravation secondaire, impossibilité de prélever bilan, mutation réa, VVC, mise sous noradrénaline, hémocue 2,3g/dl
- ACR: RCP et laparotomie au lit: hémopéritoine massif
- Décès 6h30 post partum

HEMORRAGIES OBSTETRICALES: LES MESSAGES CLES

- Le diagnostic d'hémorragie en postpartum ne se résume pas à un volume de pertes sanguines. Il doit être évoqué devant un malaise, une tachycardie isolée, une pâleur ou une polypnée. La pression artérielle peut être maintenue pendant une période relativement longue grâce aux mécanismes compensateurs.
- Des fiches standardisées de surveillance du post-partum sont des outils qui devraient être mis à disposition de tout acteur s'occupant des accouchements, a fortiori dans les lieux ayant une activité obstétricale occasionnelle.
- → Dans les suites d'une césarienne, un **hémopéritoine** doit être évoqué devant des signes d'hypovolémie. Il doit être recherché par une échographie faite au lit de la patiente. Son existence nécessite une reprise chirurgicale immédiate et contreindique un transfert.
- → Lors de la prise en charge initiale d'une hémorragie, une valeur d'hémoglobine dans la norme ne doit pas faire sous-estimer l'importance des pertes sanguines et engendrer un retard ou une insuffisance transfusionnelle.

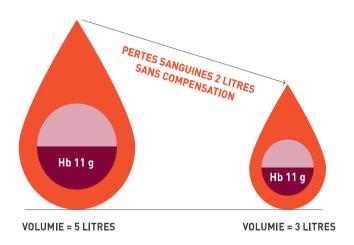
Mieux repérer les signaux d'alerte





Surveillance post partum

HÉMOGLOBINE : ATTENTION À LA PREMIÈRE ÉVALUATION FAUSSEMENT RASSURANTE



REMERCIEMENTS

- Assesseurs (bénévoles)
- Réseaux participants
- CNEMM
- o CépiDC, Insee



APPEL AUX VOLONTAIRES

Assesseurs Gynéco-Obstétriciens et Anesthésistes-Réa

Contact: encmm@inserm.fr