



COMPARAISON DU PRONOSTIC OBSTÉTRICAL DES GROSSESSES GÉMELLAIRES INDUITES ET SPONTANÉES

Mémoire présenté par Hélène CATILLON
Sous la direction du Dr Florence BIQUARD
Diplôme d'état de sage-femme
Le 27 mai 2013



INTRODUCTION

- Augmentation du nombre de grossesses gémellaires depuis quelques années
- Age moyen de la maternité en France aujourd'hui est de 30,1 ans (28,3 en 1991 d'après l'INSEE)
- Demande accrue d'Assistance Médicale à la Procréation (AMP)
- Augmentation du nombre de grossesses induites



OBJECTIF



Les grossesses gémellaires induites sont-elles plus à risque de complications maternelles et fœtales que les grossesses gémellaires spontanées?



MÉTHODOLOGIE

- Etude rétrospective continue de 2 ans
- Du 1^{er} janvier 2010 au 31 décembre 2011
- Naissance au CHU d'Angers (niveau III)



CRITÈRES D'INCLUSION

- Accouchement de jumeaux au CHU d'Angers aboutissant à:
 - 2 jumeaux vivants
 - 1 jumeau vivant et un jumeau mort-né
 - 2 jumeaux mort-nés
- Transferts in utero
- Suivi AMP à Angers ou dans un autre centre
- Tous les types d'AMP



CRITÈRES D'EXCLUSION



- Grossesses gémellaires obtenues après réduction embryonnaire
- Dossiers non retrouvés ou incomplets

AU FINAL

190 dossiers dont

119 grossesses gémellaires spontanées
71 grossesses gémellaires induites



CARACTÉRISTIQUES DES POPULATIONS



	Grossesses induites	Grossesses spontanées
Moyenne d'âge (ans)	32,1	29,9
Primigeste (%)	57,7	31,9
Nullipare (%)	76,1	43,7
Primipare (%)	18,3	35,3
Bichoriale biamniotique (%)	94,4	64,7
Monochoriale biamniotique (%)	5,6	33,6
Monochoriale monoamniotique (%)	0	1,7

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Notre étude: pas d'appariement par

- âge maternel
- Chorionicité
- technique d'AMP
- parité



Comparaison à différentes *études internationales*
qui pour certaines ont effectué des appariements.



Auteurs	Année	Type d'étude	Groupe AMP (n)	Groupe témoin (n)	Type d'AMP	Appariement
Baxi et al (8)	2008	Cas-témoin prospective	36	138	Tous types	Aucun
Liang et al (9)	2002	Cas-témoin rétrospective	104	173	Tous types	Aucun
Joy et al (10)	2008	Cas-témoin rétrospective	53	149	Tous types	Aucun
Boulet et al (11)	2008	Cas-témoin prospective	1446	2729	Tous types	Par parité
Huang et al (12)	2006	Cas-témoin rétrospective	144	50	IA et FIV	Aucun
McDonald et al (13)	2005	Méta-analyse (cas témoin/ étude de cohorte)			FIV	Par âge +/- parité selon les études
Daniel et al (14)	2000	Cas-témoin rétrospective	104	193	Tous types	Aucun
Fitzsimmons et al (15)	1998	Etude de cohorte rétrospective	56	108	Tous types	Par âge et parité
Verstraelen et al (16)	2005	Etude de cohorte rétrospective	1453	2915	Stimulations et FIV	Par âge, parité, chorionicité
Fabre S (17)	2009	Cas-témoin rétrospective	58	125	Tous types	Aucun
Marclay H (18)	2010	Cas-témoin rétrospective	72	144	Tous types	Par âge
Leguay J	2009	Cas-témoin rétrospective	101	199	Tous types	Aucun

COMPLICATIONS MATERNELLES (1)

○ HTA et pré-éclampsie



	Grossesses spontanées		Grossesses induites		p
	n=119		n=71		
	n	%	n	%	
Hypertension gravidique	9	7,6	4	5,6	
Pré-éclampsie	19	16,0	9	12,7	NS

Notre étude: aucune différence

Baxi, Fitzsimmons, Huang: aucune différence
(*Fitzsimmons et al* font un appariement par parité)

Daniel: plus d'HTA dans le groupe induit
18,3% versus 9,3% (p=0,07)
(*Daniel et al* ne font pas d'appariement)



COMPLICATIONS MATERNELLES (2)

○ Diabète gestationnel



	Grossesse spontanée (%)	Grossesse induite (%)	p
Notre étude	20	16	NS
<i>Fabre et al</i>	7,3	22,4	p=0,001
<i>Liang et al</i>	2,3	15,4	p=0,001

Notre étude: aucune différence

Baxi, Huang, Fitzsimmons, Marclay: aucune différence

Fabre, Liang: plus de diabète gestationnel dans le groupe induit



COMPLICATIONS MATERNELLES (3)

○ Menace d'Accouchement Prématuré



	Grossesses spontanées	Grossesses induites	p		
	n=119	n=71			
	n	%	n	%	
MAP	52	43,7	35	49,3	NS

Notre étude: aucune différence

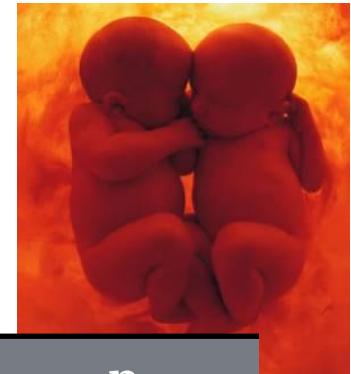
Fitzsimmons, Fabre, Marclay: aucune différence

McDonald, Daniel: plus de MAP chez les grossesses induites
(aucune différence après appariement par parité)



COMPLICATIONS FŒTALES (1)

○ RCIU



	Grossesses spontanées		Grossesses induites		p
	n=119		n=71		
	n	%	n	%	
RCIU	4	3,4	3	4,2	
RCIU sélectif	13	10,9	5	7,0	NS

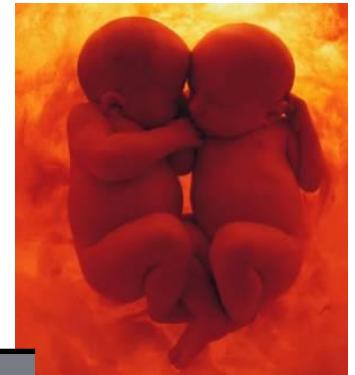
Notre étude: plus de RCIU sélectif chez les grossesses spontanées (non significatif)

Daniel, Boulet: plus de RCIU sélectif chez les grossesses spontanées
(plus de grossesses monochoriales)

Remarque: appariement par chorionicité → aucune différence

COMPLICATIONS FŒTALES (2)

○ MFIU



Grossesses spontanées		Grossesses induites		p
n	%	n	%	
MFIU	3	2,5	1	1,4 NS

Notre étude: nombre insuffisant de cas

Autres études: plus de MFIU chez les jumeaux issus de grossesses spontanées
(plus de grossesses monochoriales)



COMPLICATIONS FŒTALES (3)

- Malformations



Notre étude: aucune différence

Joy: plus de malformations chez les grossesses induites
(aucune différence si uniquement
grossesses bichoriales biamniotiques)

Autres études: aucune différence

Remarque: rôle « protecteur » des techniques de FIV et ICSI?



ACCOUCHEMENT (1)

○ Terme d'accouchement

Notre étude:

- Moyenne grossesses spontanées: 34SA+6
- Moyenne grossesses induites: 34SA+5
- 60,5%: accouchement avant 37SA (induites et spontanées)



Baxi, Joy, Daniel: plus de d'accouchement prématuré (AP) chez les grossesses induites

Liang: grossesses induites 65,3% d'AP
grossesses spontanées 45,1% d'AP

Boulet, McDonald: aucune différence
(appariement par parité et chorionicité)

FIVNAT: terme moyen 36,7SA (induit) versus 37SA (spontané)



ACCOUCHEMENT (2)

○ Césarienne



Mode d'accouchement	Grossesses spontanées		Grossesses induites		p
	n	%	n	%	
Voie basse	45	37,8	25	35,2	
Césarienne après tentative voie basse	35	29,4	23	32,4	
Césarienne programmée	39	32,8	23	32,4	NS
<u>Total césarienne</u>	<u>74</u>	62,2	<u>46</u>	64,8	

Notre étude: aucune différence

Baxi, Joy, Daniel, Boulet, Fabre: plus de césariennes dans le groupe induit

Liang: 76% (induit) versus 65,3% (spontané)



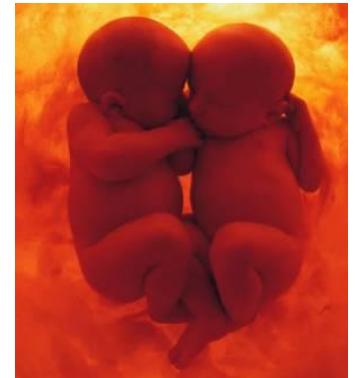
CARACTÉRISTIQUES NÉONATALES (1)

○ Poids de naissance

Notre étude: 50% garçons et 50% filles

Poids moyen: aucune différence

- ✓ Grossesses induites: 2183,7 grammes
- ✓ Grossesses spontanées: 2133,3 grammes



Fabre, Leguay, Huang: aucune différence

Joy, Boulet, Daniel, Verstraelen: moyenne de poids plus faible
chez les jumeaux issus de grossesses induites

Verstraelen: poids identique lors appariement par chorionicité



CARACTÉRISTIQUES NÉONATALES (2)



○ APGAR

	Grossesses spontanées		Grossesses induites		p
	n=119		n=71		
APGAR J1+J2	n	%	n	%	
à 1 minute ≥ 7	190	82,6	105	77,2	
à 5 minutes ≥ 7	219	94,8	131	97,8	NS

Notre étude: meilleure AVEU dans le groupe spontané à 1 min
meilleure AVEU dans le groupe induit à 5 min

Daniel, Leguay: même constatation

Fabre, Boulet: résultats inverses

A 1 minute de vie, APGAR ≥ 7
pour 98,1% (induit) versus 89,8% (spontané)
p=0,005



CARACTÉRISTIQUES NÉONATALES (3)

- pH et lactates

Notre étude: aucune différence

Autres études: aucune évaluation faite



- Réanimation

Aucune étude valable car la prise en charge à la naissance dépend de:

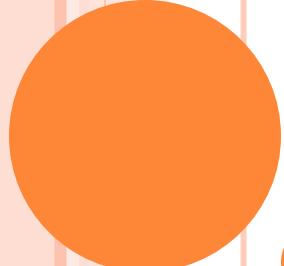
- Terme d'accouchement
- Eventuelle difficulté lors de l'accouchement
- Césarienne/Voie basse
- Capacité d'adaptation à vie extra-utérine



CONCLUSION

- Même pronostic obstétrical, fœtal et néonatal immédiat
- A âge, parité et chorionicité égales
- Influence de l' âge maternel augmenté sur certaines pathologies (AMP)
- Importance de la maîtrise des techniques d'AMP et du transfert d'embryon simple
- Information des couples
- Suivi et dépistage rigoureux des grossesses gémellaires





MERCI DE VOTRE ATTENTION

