

Evaluation de l'effet de la GH en
AMP chez les patientes ayant des
antécédents de dysmorphie
ovocytaire

André HAZOUT. A.M JUNCA

SMR

14 Mars 2002 - Paris

Historique

- L'idée d'une association « Hormone de Croissance et Gonadotrophines » en AMP date du début des années 90
- Les études ont concerné en particulier les patientes mauvaises répondeuses et les résultats sont contradictoires (Schoolcraft, Loumaye)

Historique

- Evaluation de l'intérêt de la r-hGH à la dose de 4 UI par jour associée à la r-hFSH en AMP
 - Etude pilote chez 11 mauvaises répondeuses,
⇒ taux de grossesse de 20%. Grossesses observées chez des patientes avec antécédents de dysmorphies ovocytaires (Hazout 1998)
 - Etude chez 34 patientes ayant une dysmorphie ovocytaire
⇒ taux de grossesse de 24% (Hazout 1999)

Etude pilote, prospective,
randomisée, en double aveugle,
comparant une stimulation ovarienne par
la r-hFSH
(Gonal-F®) associée à de la r-hGH
(Saizen®) à la dose de 4 UI et 8 UI vs
placebo en ICSI

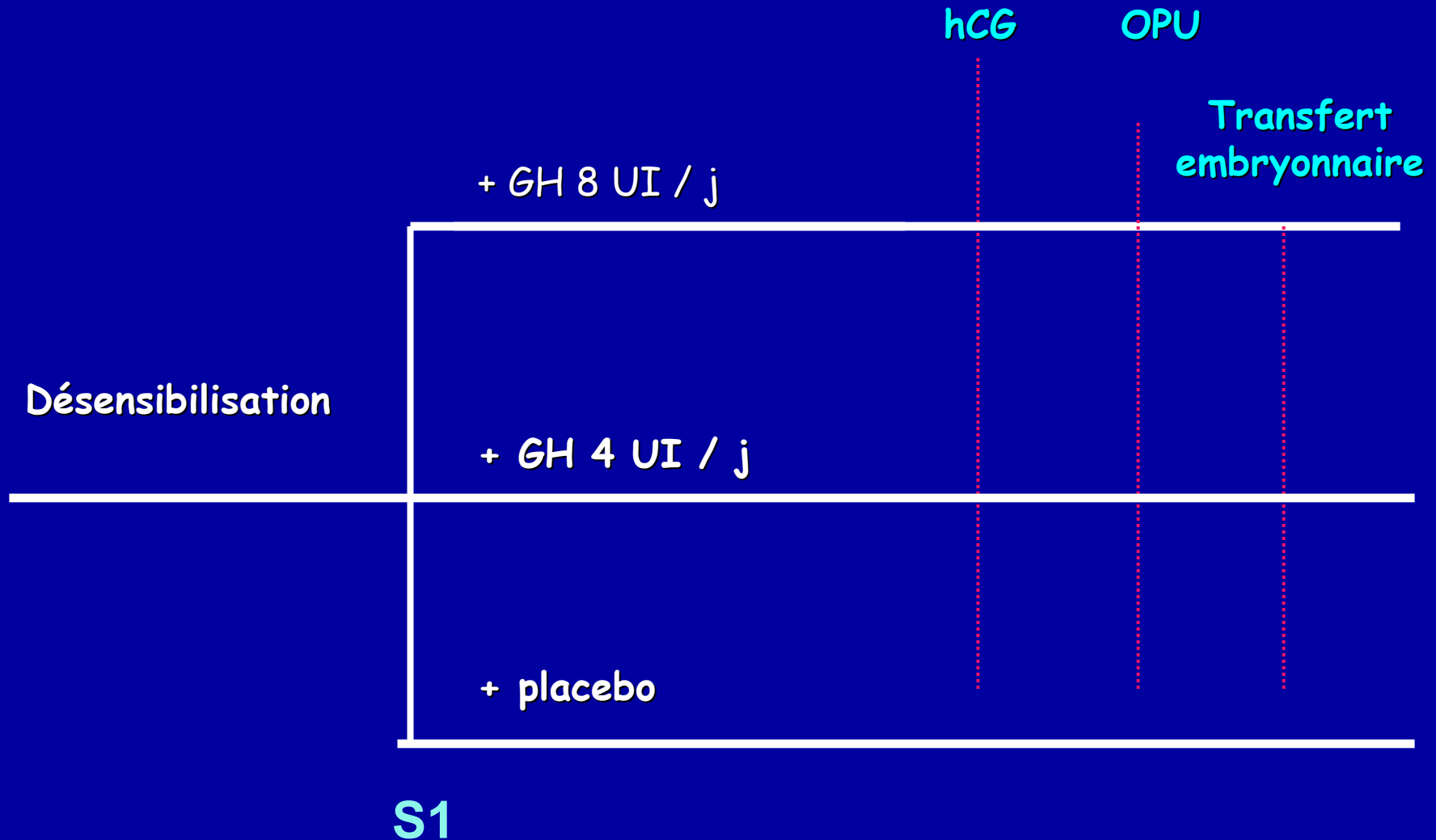
Population étudiée

- Age de 18-38 ans inclus
- **Bilan hormonal de base (FSH, LH, E2 et inhibine B) normal**
- Infertilité dûe à un facteur tubaire, une endométriose ou inexpliquée et/ou un facteur masculin
- **Un minimum de 50% d'ovocytes dysmorphiques lors d'une tentative antérieure**

Design de l'étude

- Désensibilisation egulation by low-dose triptorelin 0.1 mg daily started on the second day of the cycle
- COH started at day 5
 - 150 to 300 IU of r-hFSH daily for the first 6 days then adapted to ovarian response
 - 1 vial 4 IU daily of r-hGH until dhCG
- Ovulation trigger with hCG 10.000 IU when at least 3 follicles ≥ 16 mm
- Embryo transfer at day 2 or 3 post insemination

Schéma de l'étude



Cycle de Traitement

Objectifs

- Evaluer l'efficacité de l'association r-hGH (Saizen®) et r-hFSH (Gonal-F®) par rapport à la r-hFSH seule en ICSI
- Rechercher un éventuel effet / dose en évaluant deux doses différentes de r-hGH (4UI/j et 8 UI/j)

Critères d'efficacité

- Nb d'ovocytes recueillis
- Qualité ovocytaire
- Nb d'embryons obtenus
- Qualité embryonnaire
- Nb d'embryons transférés
- Taux de grossesses clinique / cycle
- Dose totale de r-hFSH (IU) utilisée
- Nb de flacons de r-hGH (éq flacon 4 IU) utilisés
- Durée du traitement

Caractéristiques des patientes

	Placebo N = 12	GH 4 UI N = 12	GH 8 UI N = 11
Age (ans)	32,2	33,3	31,3
FSH (UI/l)	6,1	6,2	6,5
LH (UI/l)	4,3	5,0	5,1
E2 (pg/ml)	40,2	56,3	55,4
Inhibine B	115	75	483

Caractéristiques des patientes

	Placebo N = 12	GH 4 UI N = 12	GH 8 UI N = 11
Durée cycles (jours)	29	31,5	33
Durée infertilité (ans)	6,1	5,9	5,6
Rang tentative	4,0	4,4	4,5
Type infertilité			
Primaire	92%	83%	91%
Secondaire	8%	17%	9%

Réponse ovarienne

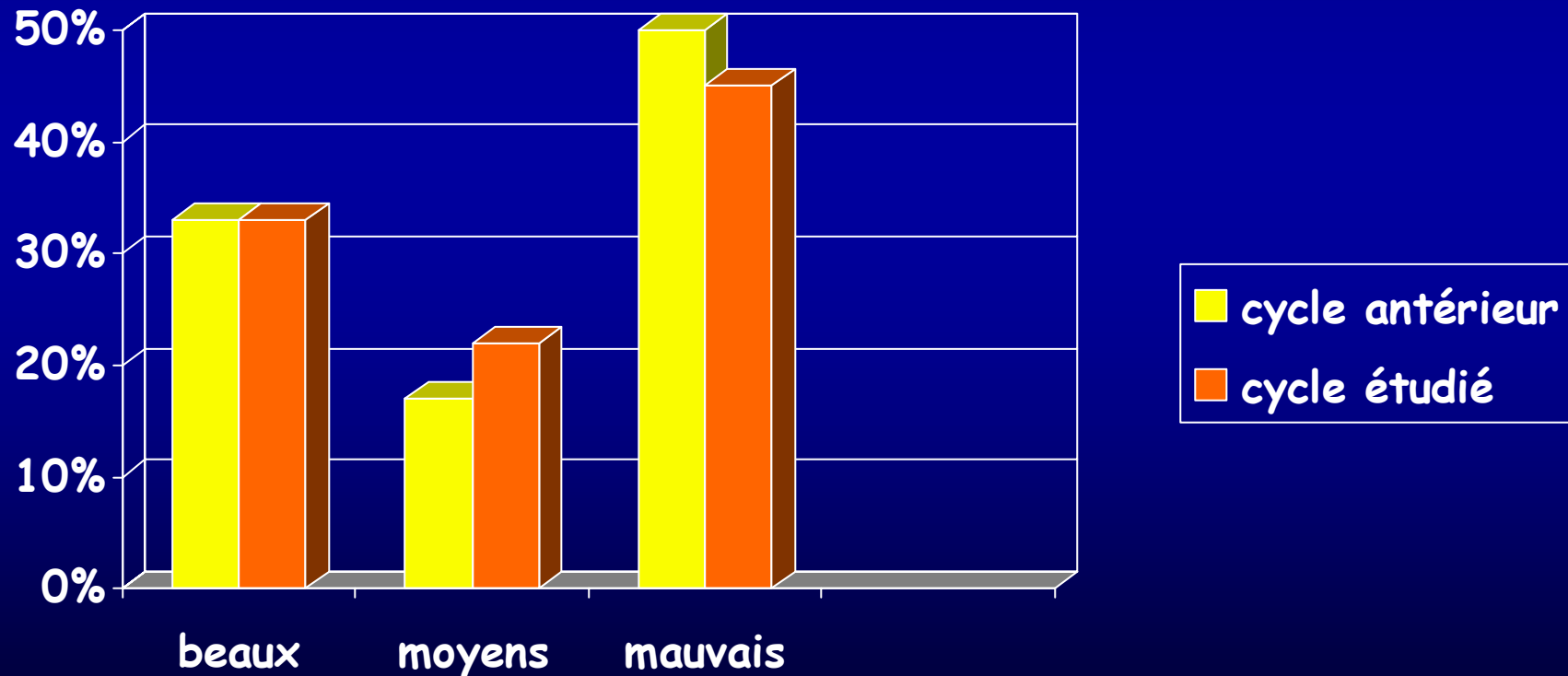
	Placebo N = 12	GH 4 UI N = 12	GH 8 UI N = 11
Dose totale de FSH (UI)	2950	2620	2250
Durée du traitement	10,0	10,2	10,1
Taux d'E2 à JhCG	2956	2871	3137
Endomètre	8,9	10,2	10,4

Réponse ovarienne

	Placebo N = 12	GH 4 UI N = 12	GH 8 UI N = 11
Nombre d'ovocytes	13,9	12,7	14,8
Nombre d'embryons	6,3	5,9	6,7
Nbre d'embryons transférés	1,6	2,4	2,2
Taux de grossesse	25%	50%	54,5%

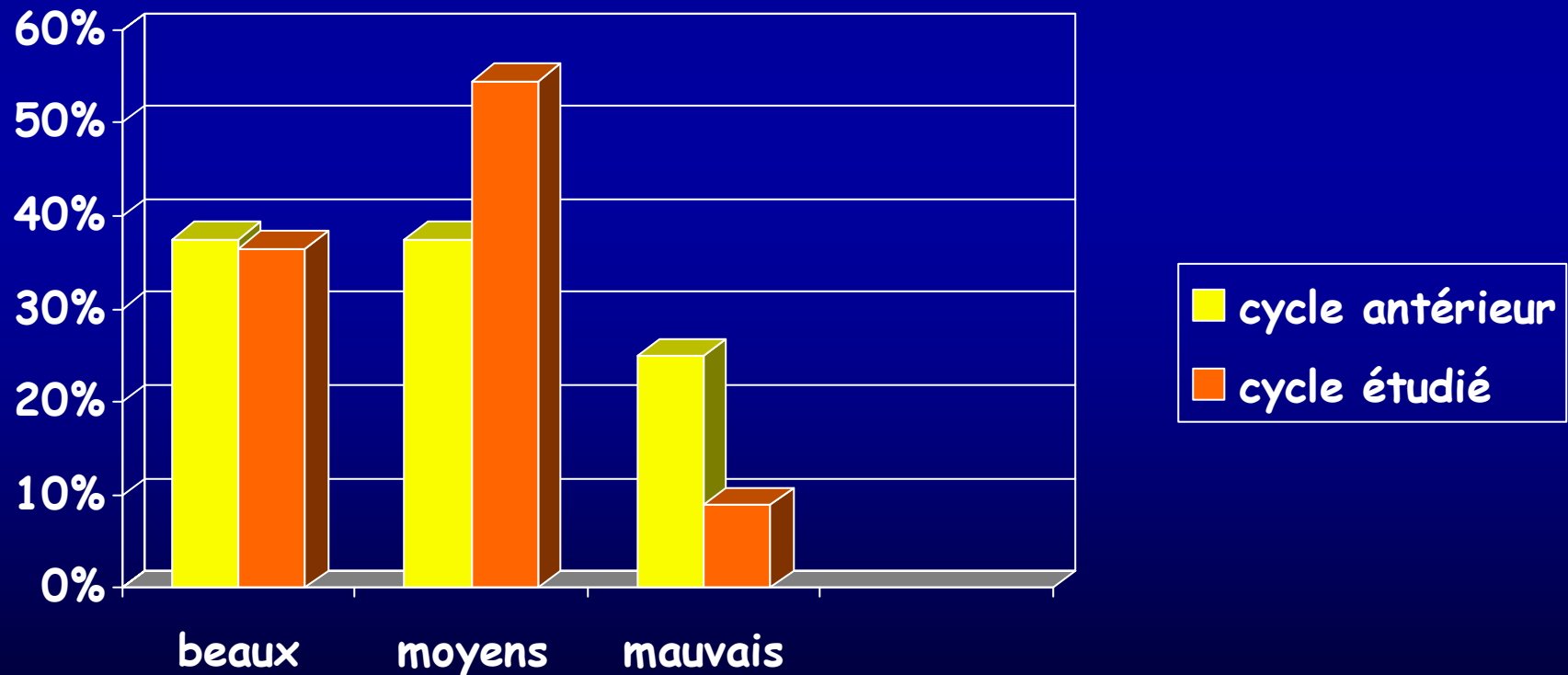
Embryons et qualité embryonnaire

Groupe Placebo



Embryons et qualité embryonnaire

Groupe GH 4 UI



Embryons et qualité embryonnaire

Groupe GH 8 UI

