

**INDICATIONS ET RESULTATS
DE LA CRYOCONSERVATION
DE SPERMATOZOIDES
TESTICULAIRES**

EXPERIENCE DES CECOS FRANCAIS

**J.M. RIGOT, P. SAINT POL,
H. LUCAS, B SOULEZ**

ENQUETE

- 95-97
- Congélation et utilisation de sperme testiculaire et épидидymaire
- 16/23 Centres
 - 13 congèlent sperme épидидymaire
 - 9 congèlent sperme testiculaire

ORGANISATION DES RECUEILS

- 1 préleveur 7
- α préleveurs 6

Utilisateurs de prélèvements

- 1 utilisateur 6
- α utilisateurs 7

NOMBRE DE CONSERVATIONS POST-CHIRURGICALES : 376

	95	96	97
Azoospermie excrétoire	23	117	138
278			
Azoospermie sécrétoire	-	43	55
98			

NOMBRE DE CONSERVATIONS POST-CHIRURGICALES : 376

95 : 23 1-11 : 4,6

96 : 160 1-37 : 16

97 : 193 4-41 : 16

AZOOSPERMIES EXCRETOIRES : 278

	95	96	97
Anéjaculation	-	12	15
27		(1-8)	(1-4)
Post-infectieuses	3	62	72
137		(1-22)	(1-28)
Agénésies	8	29	42
79		(2-7)	(2-7)
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	11	103	129
Non précisé	-	14	9

AZOOSPERMIES SECRETOIRES : 98

	95	96	97
FSH normale	-	15	20
35		(4-7)	(1-6)
FSH élevée	-	20	30
50		(2-13)	(6-12)
Post-chimio	-	1	1
2			
Génétique	-	-	2
2			
	-	36	53
Non précisé	-	7	2

TYPE DE PRELEVEMENT

	95	96	97
Testiculaire	3	60	142
205		(1-23)	(2-41)
Epididymaire	50	88	31
169	(1-34)	(1-40)	(3-8)
Déférentiel	18	11	12
41			(1-4)
Mixte	3	42	57
102		(1-24)	(1-25)
		<hr/>	
	74	201	242

MODALITES DU PRELEVEMENT

	95	96	97
Exploration de principe 129	4	39	86
Synchrone à l'ICSI 170	1	96	73
Exploratoire + Chirurgie 35	2	19	14
	<hr/>		
	7	154	173

HISTOLOGIE TESTICULAIRE

- Exploration synchrone
145/170
- Exploration asynchrone
105/129

METHODES DE PRELEVEMENT

	Aiguille	Chirurgicale
Unilatérale	-	157
Bilatérale	2	147

LE BIOLOGISTE ET LE PRELEVEMENT

1) Présence au bloc

toujours 9

jamais 1

parfois 3

2) Temps de transport

5'-60' : 16' moy

MILIEU DE TRANSPORT

- Fercult (4)
- Fercult Hepes (2)
- B2 (2)
- BM1 (2)
- IVF (3)
- Earle (1)
- T6 (1)

TRAITEMENT DU PRELEVEMENT

1) Ex synchrone

Cecos	3
laboratoire	5
mixte	5

2) Ex asynchrone

Cecos	7
laboratoire	3
mixte	3

METHODES D'EXTRACTION

- Dilacération 9
- Sous hotte 9

QUANTIFICATION DE L'EXTRAIT

- **Numération**

Hémocytomètre 2

Numération en chambre 3

Estimation 7

- **Mobilité**

OMS 3

Mobiles/immobiles 9

- **Vitalité**

Non 3

Coloration vitale 7

Host 2

CRITERES DE CONGELABILITE

- Tous 3
- Selon 7

Spermatozoïdes \oplus	4
Spermatozoïdes mobiles	3
Vitalité	1

MODALITES DE LA CONGELATION

- Tissus testiculaires
non 8 oui 1
- Type de conditionnement
paillettes 11 Pills 1 tubes 1
- Milieu Tyb Glycerol, Ackerman, Sperm freeze
- Nombre
1-20 : 4,6 moy.
- Test de décongelation
Systématique 1

MODALITES DE LA DECONGELATION

- Paille test avant utilisation
 - 6 oui 2 non 2 Pfs
- Test de vitalité 7
 - Evaluation de la mobilité 12
- La(les) paille(s) sont décongelé(es)
 - La veille de la ponction 3
 - Le jour même 12
 - Test de vitalité 1
 - Evaluation mobilité 12

AVANT L'INJECTION

- Gradient de densité 5
- Lavage 7
- Pentoxifyphiline 1
- Autres agents 0

SPERME EPIDIDYMAIRE CONGELE

	96	97	
• Couple	64	73	137
• Ponction	73	82	155
• Taux fécondation	267/522 (51 %)	408/668 (61 %)	675/1190 (57 %)
• Grossesse clinique	16	17	33
• Grossesse évolutive	15	9(en cours)	
• Tx grossesse/ponction	22 %	20 %	21 %

SPERME TESTICULAIRE CONGELE

	96(4)	97(6)	
• Couple	4	29	33
• Ponction	5	34	39
• Taux fécondation	16/47 (34 %)	165/306 (54 %)	181/353 (51 %)
• Grossesse clinique	1	8	9
• Grossesse évolutive	1	6(en cours)	7(en cours)
• Tx grossesse/ponction		23 %	23 %

CONCLUSIONS

- Remerciements
- Difficultés à évaluer le devenir d'un prélèvement chirurgical du sperme
- Faisabilité et utilisation possible de sperme testiculaire congelé