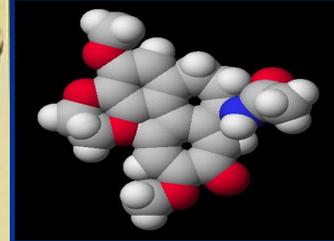
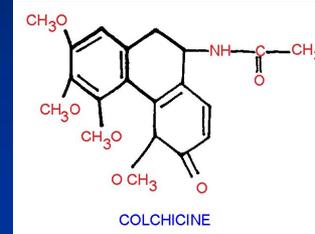
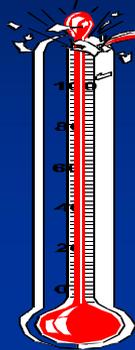
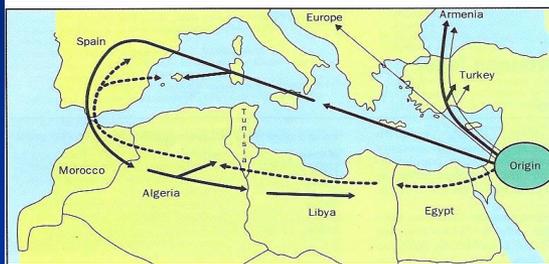


# FMMF

# Colchicine



Et

www.The-Fertility-Clinic.com

The Fertility Plan

Beat Infertility Naturally - Whatever The Cause

E Ben-Chetrit MD

# Effet de la FMMF (femmes)

- Sur la fertilité
- Sur l'évolution de la grossesse
- Sur le devenir de la grossesse

# FMF and fertilité

Des accès récurrents de péritonite peuvent conduire à des cicatrices et une fibrose péritonéale et ainsi obstruer les trompes, conduisant à une infertilité secondaire.

# FMF et grossesse

Les accès de FMF (péritonites) pendant la grossesse peuvent conduire à des contractions prématurées avec éventuellement des avortements précoces.

# FMMF et devenir de la grossesse

Aucune étude ne montre davantage d'aberrations chromosomiques

Une étude récente montre un devenir similaire comparé à un groupe contrôle en bonne santé

Davantage d'avortements précoces chez les patientes non traitées

# Conclusions

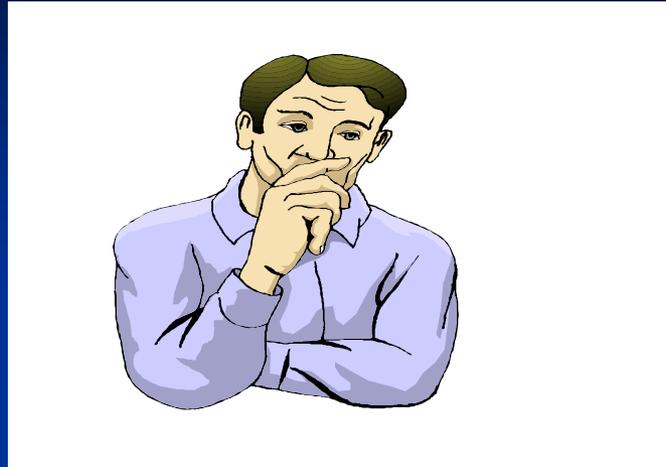
Utiliser la colchicine pendant la grossesse pour:

- Une meilleure qualité de vie et moins de crises
- Prévenir les cicatrices péritonéales et la stérilité secondaire
- Prévenir les avortements précoces quand la FMF est contrôlée

# Traitement par la colchicine et fertilité

- Colchicine et fertilité masculine
- Colchicine et grossesse
- Colchicine et allaitement

# Colchicine et Fertilité masculine



- Est ce que la colchicine a un effet sur la spermatogénèse?
- Est ce que la colchicine a un effet sur la mobilité spermatique?
- Est ce que la colchicine a un effet sur le devenir des enfants des patients de sexe masculin?

# Colchicine et spermatogenèse

La Colchicine peut causer une oligo ou une azoospermie

(très rarement dans la FMF et la goûte, mais relativement plus fréquemment dans la maladie de Behçet).

# Colchicine et mobilité spermatique

## Colchicine Inhibits Spermatozoal Motility In Vitro

Avraham Ben-Chetrit\*  
Eldad Ben-Chetrit†  
Ron Nitzan‡  
Moshe Ron\*

**TABLE I**

Inhibitory effect of different colchicine concentrations on spermatozoal motility.

<i>Incubation</i>	<i>Colchicine Concentration</i>			
	<i>Control</i>	<i>2 µg/mL</i>	<i>10 µg/mL</i>	<i>20 µg/mL</i>
18 hours	66 ± 17	62 ± 19	30 ± 24*	21 ± 19*
24 hours	57 ± 18	51 ± 20	28 ± 9*	12 ± 10*

Values are percentage of sperm motility, mean ± SEM.

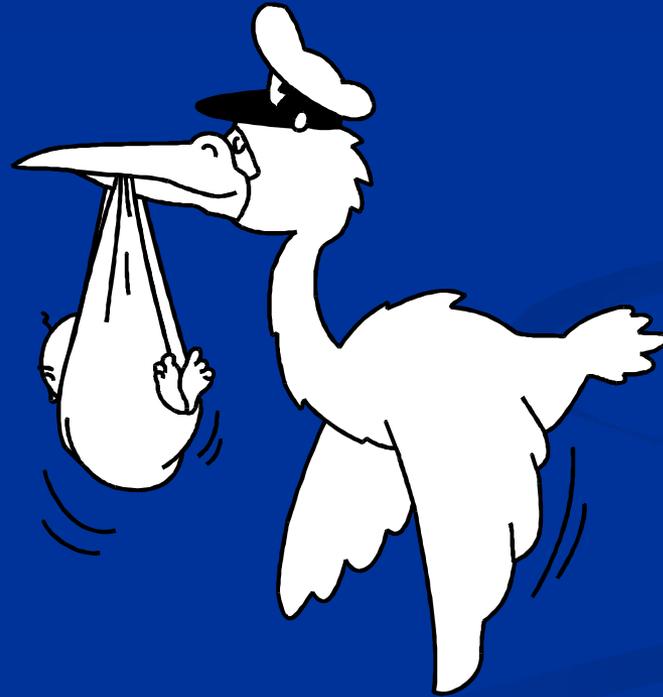
\*Significant difference from control,  $P < .005$ .

# Résultats

Colchicine peut inhiber la mobilité spermatique cependant:

- Cela n'arrive qu'après une longue exposition (plus de 24 heures in vitro).
- Cela n'arrive qu'avec une concentration de colchicine de plus de 10 mg/ml. Ce niveau est plus de 3000 fois !!! celui de la dose sérique thérapeutique chez l'homme

# Colchicine et devenir des enfants des patients FMF de sexe masculin



# Resultats

Nombre de grossesses, accouchements à terme, avortements et malformations dans les groupes d'étude et contrôle.

	<u>Study group</u>		<u>Control group</u>		<u>P value</u>
	<u>N</u>	<u>(%)</u>	<u>N</u>	<u>(%)</u>	
Pregnancies	222		788		
Deliveries at term	206	(93)	661	(84)	
Total abortions	16	(7.2)	127	(16.1)	0.001
Late abortions	5	(2.2)	16	(2.1)	0.838
Malformations	4	(1.8)	6	(0.8)	0.167

# Conclusions

Même évolution que chez les contrôles sains

Les hommes atteints de FMF n'ont pas besoin d'arrêter la colchicine avant une tentative de grossesse de leur épouse.

# Colchicine au long cours à l'âge de la procréation

- Colchicine et fertilité masculine
- Colchicine et grossesse
- Colchicine et allaitement

**Est-il justifié de recommander  
l'amniocentèse aux femmes enceintes  
atteintes de FMF?**

# Colchicine et grossesse

- Moins d'avortements précoces
- Moins d'avortements tardifs
- Moins de malformations congénitales

Cependant, pas de différence significative avec le groupe de patientes non traitées.

## Pregnancy outcome in the three groups

Group number	1	2	3	P-value
Number of FMF patients	61	22	49	
Number of pregnancies	179	104	197	
Average per patient	3	4.7	4	
Cesarian section (% of pregnancies)	17 (9.8)	5 (4.8)	18 (9.1)	NS
Number of early abortions (% of pregnancies)	16 (8.9)	23 (22)	27 (13.7)	NS
Number of late abortions (% of pregnancies)	2 (1.1)	3 (2.8)	4 (2.0)	NS
Major congenital malformations*	(VSD/ASD)	(died)(cleft lip)	(Fallot's Synd) (cleft lip)	NS
Minor congenital malformations	-	(hydronephrosis)	-	NS
Number of amniocenteses (%)	38 (21.2)		5 (2.5)	
Number of abortions/complications post procedure	0	11 (10.5)	0	
		0		

NS: Not significant

\* Each bracket denotes a single offspring

# Conclusion

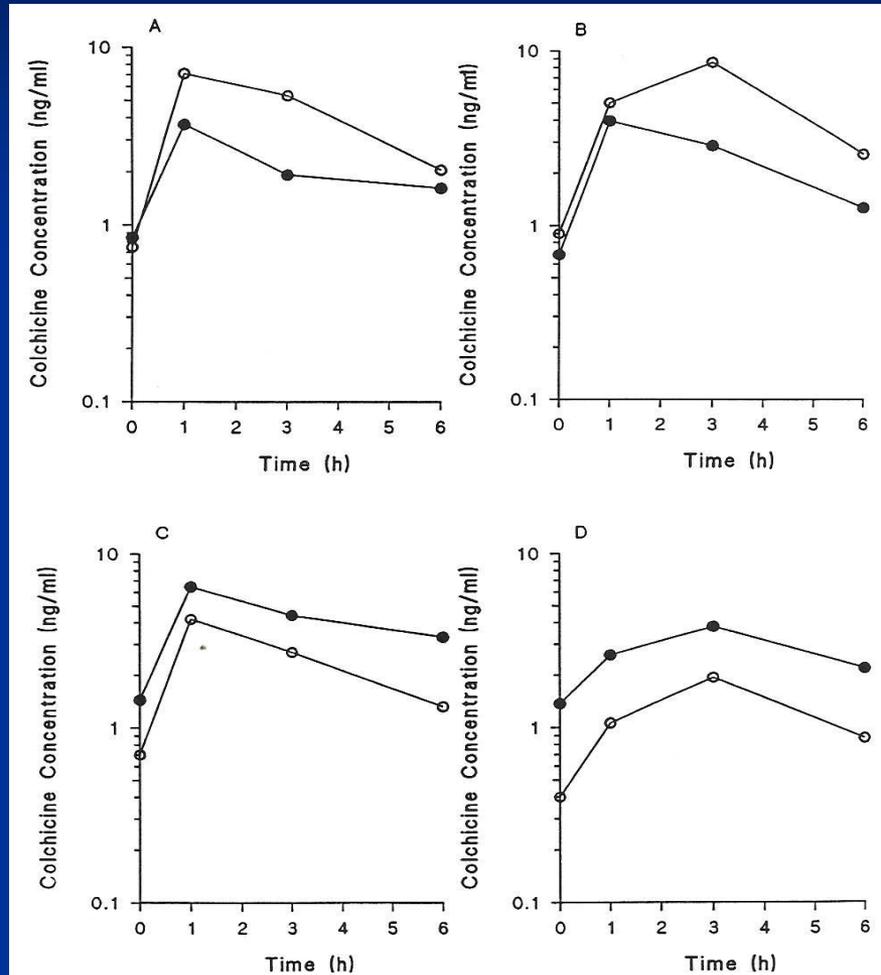
- Aucune justification pour l'amniocentèse!!

# Colchicine au long cours à l'âge de la procréation

- Colchicine et fertilité masculine
- Colchicine et grossesse
- Colchicine et allaitement

# COLCHICINE IN BREAST MILK OF PATIENTS WITH FAMILIAL MEDITERRANEAN FEVER

ELDAD BEN-CHETRIT, JEAN-MICHEL SCHERRMANN, and MICHA LEVY



# Conclusion:



L'allaitement est sans danger sous  
traitement à la colchicine

# Effets secondaires de la Colchicine

## Doses thérapeutiques orales:

Crampes douloureuses abdominales,  
hyperperistaltisme, diarrhée, vomissements

## Overdoses:

Syndrome cholérique, déshydratation,  
choc et insuffisance rénale aigue

## Doses toxiques:

Alopécie, insuffisance médullaire, DIC  
choc hépatique, épilepsie, coma et mort

# Interactions thérapeutiques

## Substrats et inhibiteurs du CYP 3A4

### ■ Substrats

■ Colchicine Lovastatin

■ Estrogen Midazolam

■ Steroids Quinidine

■ Dapsone Terfenadine

■ Diltiazem

Testosterone

■ Erythromycin

Nifedipine

■ Lidocaine

Verapamil

■ Cyclosporine

### ■ Inhibiteurs

Diltiazem

Gestodene

Ketoconazole

Toleandomycin

Erythromycin

FK-506

Jus de pamplemousse

Merci pour votre attention

