

# RECOURS AUX TRAITEMENTS COMPLÉMENTAIRES CHEZ LES PATIENTS TRAITÉS PAR CHIMIOTHÉRAPIE ANTITUMORALE : LE CAS DES ANTI-OXYDANTS

Audrey Thomas<sup>1</sup>, C. Mongaret<sup>1</sup>, S. Azibi<sup>1</sup>, A. Dauphin<sup>1</sup>, F. Goldwasser<sup>2</sup>, J. Alexandre<sup>3</sup>, F. Lemare<sup>1</sup>  
 Services de Pharmacie<sup>1</sup> et d'Oncologie médicale<sup>2</sup>, Hôpital Cochin : 27 rue du Faubourg Saint Jacques, 75014 Paris.  
 Service d'Oncologie médicale<sup>3</sup>, Hôtel Dieu, 1 parvis Notre Dame, 75004 Paris

## INTRODUCTION

- ✓ Aux USA, le recours aux médecines alternatives et complémentaires (ou médecines parallèles) est croissant en particulier en cancérologie (30-40% des américains)
- ✓ L'objectif de ce travail est d'évaluer la fréquence de cette pratique en France, en ciblant sur les anti-oxydants (AO), pour lesquels il existe des interactions potentielles avec les chimiothérapies antitumorales (L'efficacité de certaines chimiothérapies passant par une augmentation du stress oxydant, les AO pourraient interférer avec ce processus).

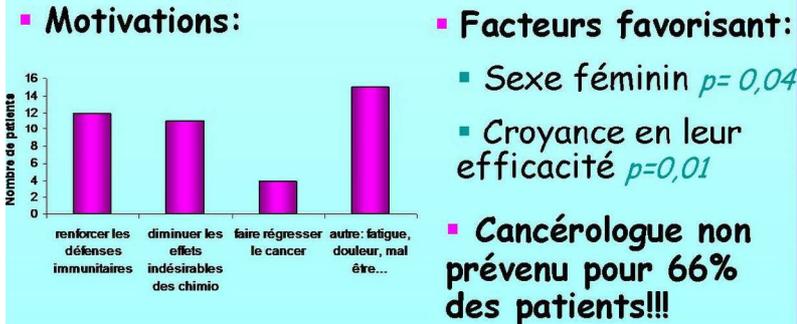
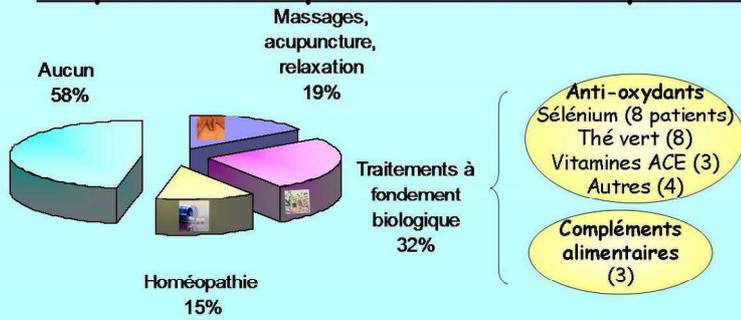
## METHODE

- ✓ Les patients recevant une cure de chimiothérapie antitumorale en hôpital de jour d'oncologie à l'hôpital Cochin ont été interrogés.
- ✓ Le questionnaire traitait des caractéristiques sociodémographiques, puis du recours aux médecines parallèles et de ses modalités. Enfin, des informations relatives à la pathologie et à l'historique des traitements étaient relevées dans le dossier patient informatisé.

## RESULTATS

✓ 79 patients ont été interrogés (âge moyen : 60 ans, ratio H/F=0.9, types de tumeurs les plus fréquents = digestifs, gynécologiques et urologiques )

✓ 33 patients ont pris des médecines parallèles



✓ Cas des AO: interactions potentielles pour 7 patients:

AO	CHIMIOTHÉRAPIE	INTERACTIONS IN VITRO/ Animal
thé vert	doxorubicine, ifosfamide	La théanine atténue les effets indésirables de la doxorubicine, en augmentant les niveaux de glutamate et de glutathion chez la souris.
alkylglycerol spiruline	bléomycine, etoposide, cisplatine	La spiruline diminue la néphrotoxicité du cisplatine chez le rat.
thé vert	gemcitabine, oxaliplatine	Les polyphénols rendent les cellules de cholangiocarcinome plus sensibles aux traitements par gemcitabine in vitro et in vivo chez la souris.
selenium	paclitaxel	Le selenium diminuerait les dommages de l'ADN induits par le paclitaxel et les cellules en sub-G1 in vitro
vitamine ACE, Selenium	epirubicine, capécitabine, oxaliplatine	La vitamine C diminuerait la cytotoxicité des sels de platine iv vitro et in vivo chez la souris en stabilisant le potentiel membranaire mitochondrial.
vitamine ACE, selenium, zinc	bléomycine, etoposide, cisplatine	
vitamine C	gemcitabine oxaliplatine	

■ Diminution des effets indésirables  
■ Sensibilisation des chimiothérapies  
■ Diminution de l'efficacité  
 Extrapolation en clinique???

## CONCLUSION

➤ Le recours aux CAM est une pratique fréquente chez les patients traités par chimiothérapie antitumorale en France. Toutefois, des conséquences néfastes pourraient découler des interactions AO/ chimiothérapies. Des campagnes d'information devraient donc être menées afin d'avertir les patients sur les dangers potentiels de certaines CAM.