

# Impact de la chimiothérapie sur la fonction ovarienne: que faire?

Anne Sophie Hamy- Marc Espié

Centre des maladies du sein

Hôpital Saint Louis APHP

# Aménorrhée chimio-induite

- Pas de définition universelle
- À quel moment l'aménorrhée est-elle évaluée?  
Pendant la chimiothérapie, à la fin de la chimiothérapie, 6 mois après , un an après, 18 mois après...
- Nombre de patientes réellement évaluées?
- Y-a-t-il eu une prescription d'hormonothérapie?
- Les patientes ayant eu une aménorrhée chimio-induite sont elles ménopausées plus tôt?

# Chimiothérapie et aménorrhée (1)

- La chimiothérapie induit une diminution des follicules, leur disparition ou une fibrose ovarienne
- On observe une hypo-œstradiolémie et une élévation de FSH et de LH
- Mais ces dosages hormonaux sont de peu d'intérêt dans l'année qui suit la chimiothérapie car ils ne sont qu'un reflet ponctuel

## Chimiothérapie et aménorrhée (2)

- Le pourcentage d'aménorrhée induite va être variable en fonction des définitions, des produits utilisés, de leur association et de leur dose
- Une chimiothérapie de type CMF induirait environ **68% (IC: 66-70%) d'aménorrhée** mais avec des extrêmes variant entre 0 et 100% (Bines J. 1996)
- Les chimiothérapies de type FAC ou FEC à dose conventionnelle seraient moins toxiques (34% vs 69%)
- Moins de données sur les Taxanes ou la Vinorelbine

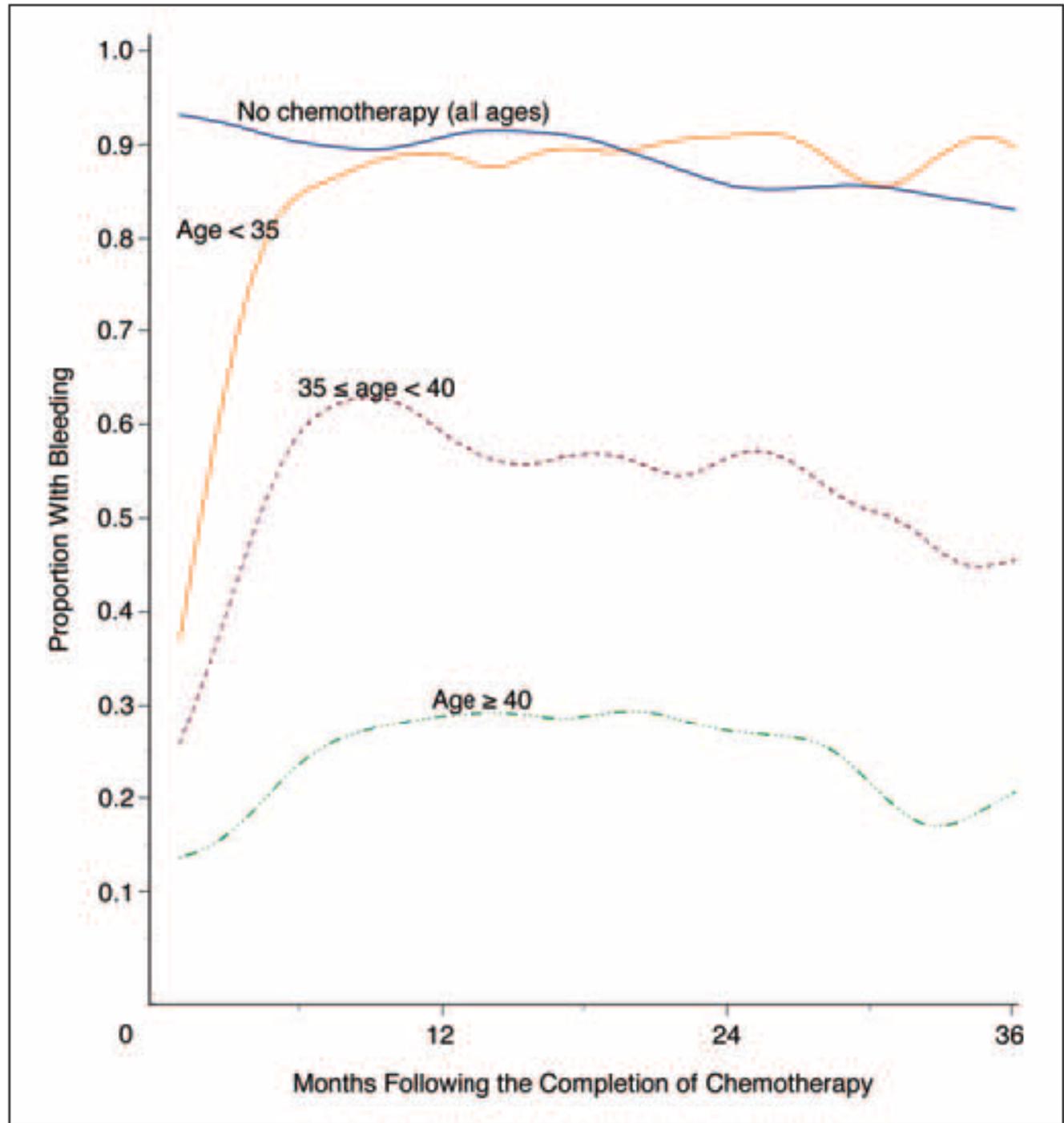
# Chimiothérapie et reprise des règles

Équipes	Chimiothérapie	% de reprise de règles
Goldhirsch 1990	CMF	< 40 ans: 39% > 40 ans: 5%
Bines 1996	AC	66%
Nabholtz 2002	FAC	67%
Nabholtz 2002	TAC	48%
Roché 2006	FEC	28%
Roché 2006	FEC-D	32%
Fornier 2005	AC-Taxane	85% < 40 ans
Oktay 2005	AC-Taxane	50% > 40 ans

# Chimiothérapie et cycles menstruels

- 595 patientes dont 523 ont reçu une chimiothérapie: (durée moyenne de la chimio 190 j.)
  - AC: 120
  - ACP: 168
  - CMF: 83
  - ACD: 19
  - FAC: 38, FACP: 34
- À 6 mois de la fin de la chimio: 85% de reprise de cycles avant 35 ans, 61% entre 35-40 ans, mais seulement 45% à 5 ans

# Aménorrhée et âge

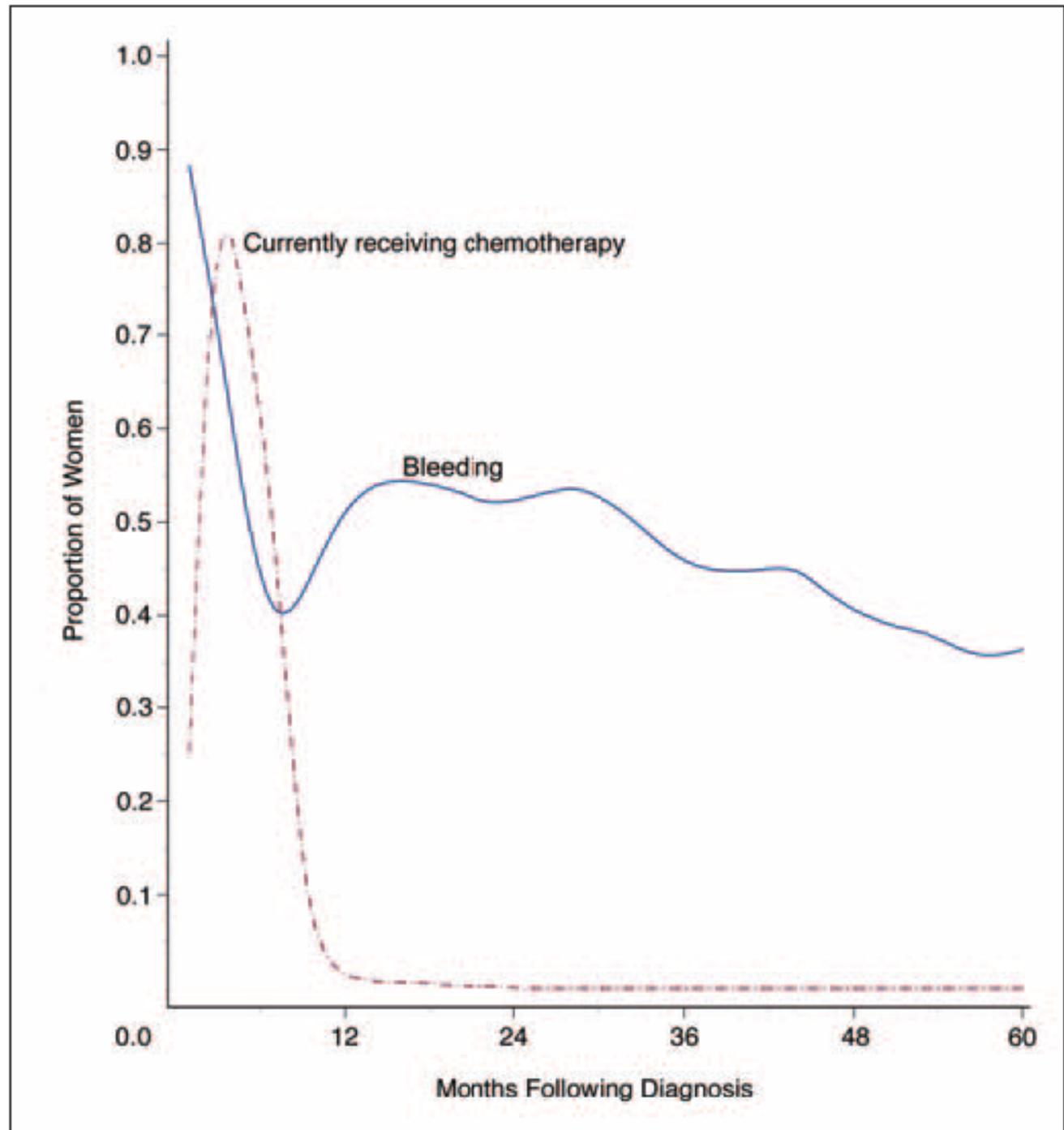


## Règles et chimiothérapie 595 patientes

55% de femmes réglées 15 mois après l'arrêt de la chimio

35% de règles persistantes après 5 ans

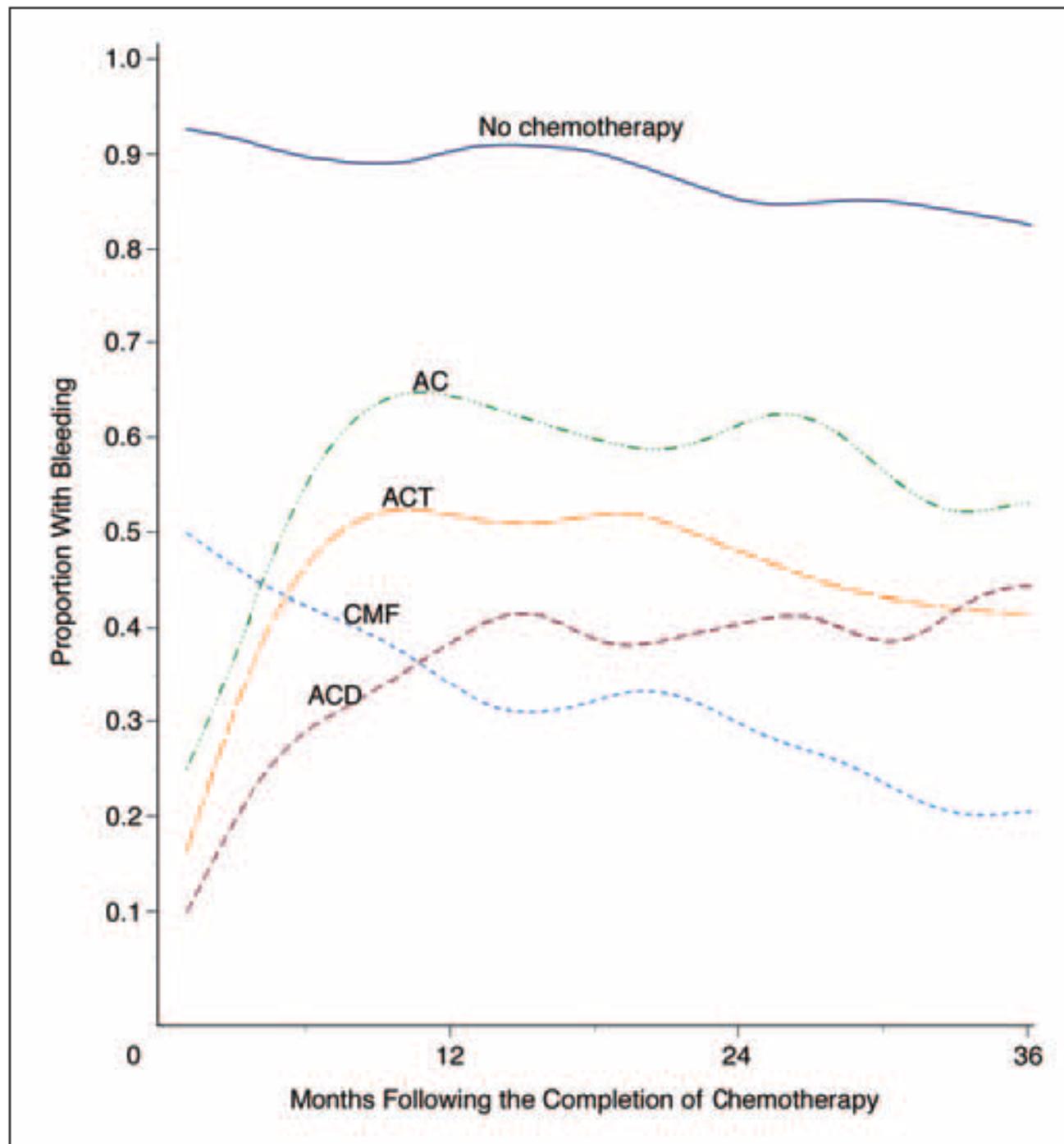
Petrek J, JCO 2006; 24: 1045-1051



# Chimiothérapie et règles

- La probabilité de garder des règles diminue de 24% pour chaque année d'âge supplémentaire ( $p < 0,01$ )
- La probabilité de garder des règles diminue de 11% par ganglion envahi ( $p < 0,01$ )
- Dans le premier mois suivant la chimiothérapie, les patientes traitées par CMF ont plus de chance de garder leurs règles que les patientes -traitée avec une anthracycline: OR = 2,9 (1,7-5,0) à un an c'est l'inverse: OR = 0,27 (0,16-0,47)
- En cas de traitement par tamoxifène après chimiothérapie moins de reprise de règles: OR = 0,50 (0,37-0,67)

Évolution des règles dans le temps en fonction de différentes chimiothérapies



Petrek J, JCO 2006; 24: 1045-1051