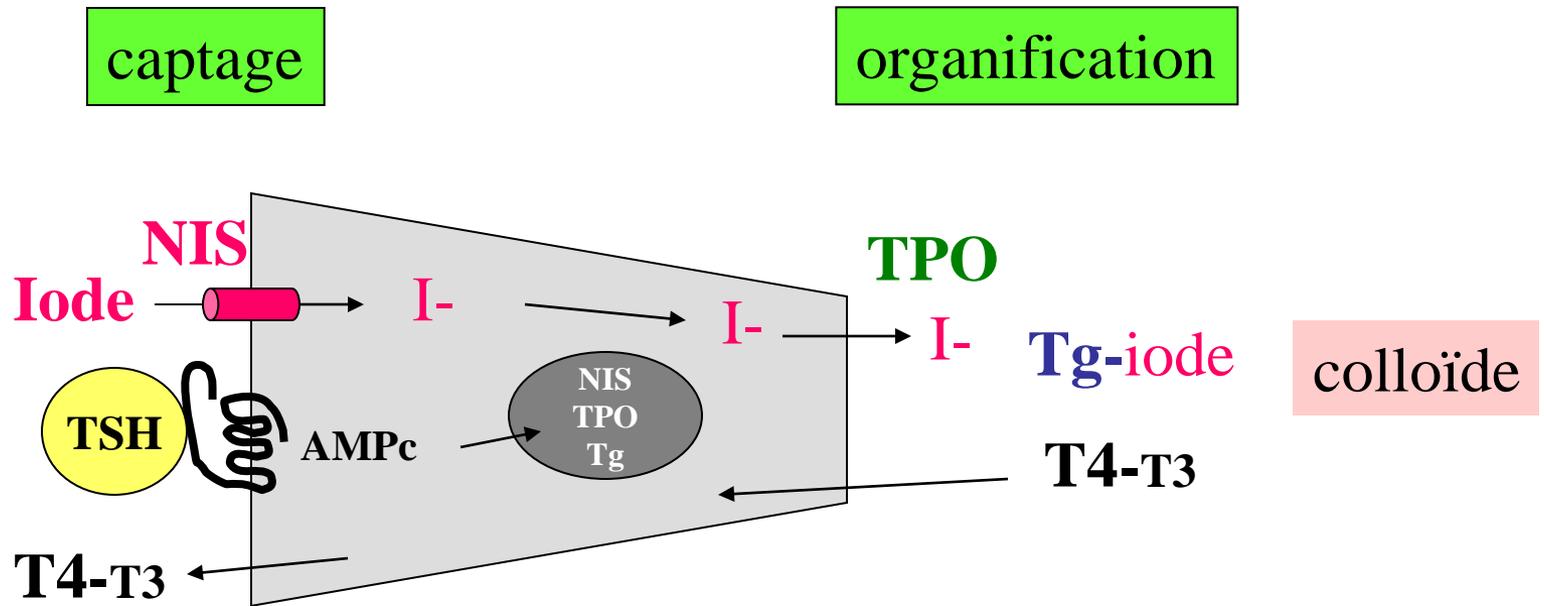
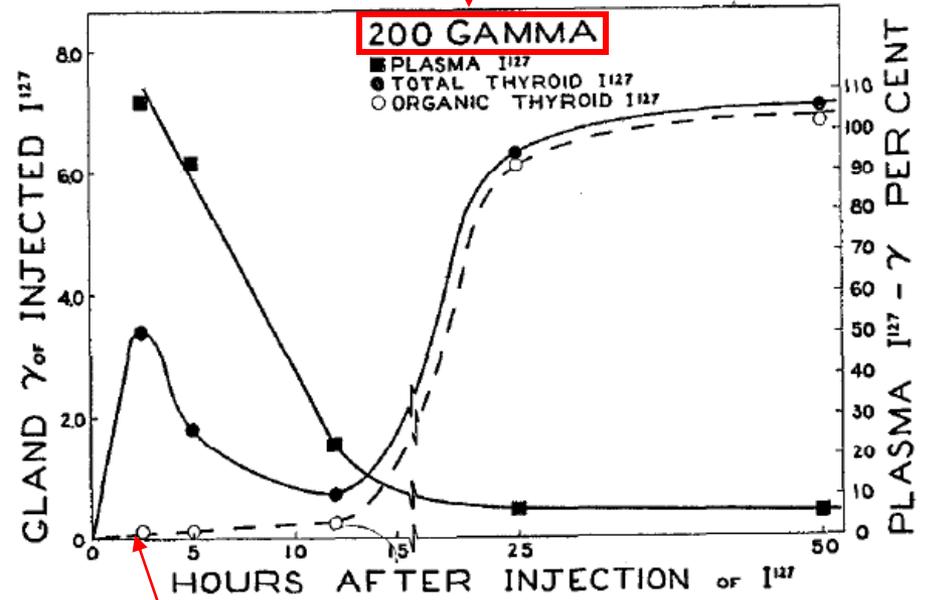
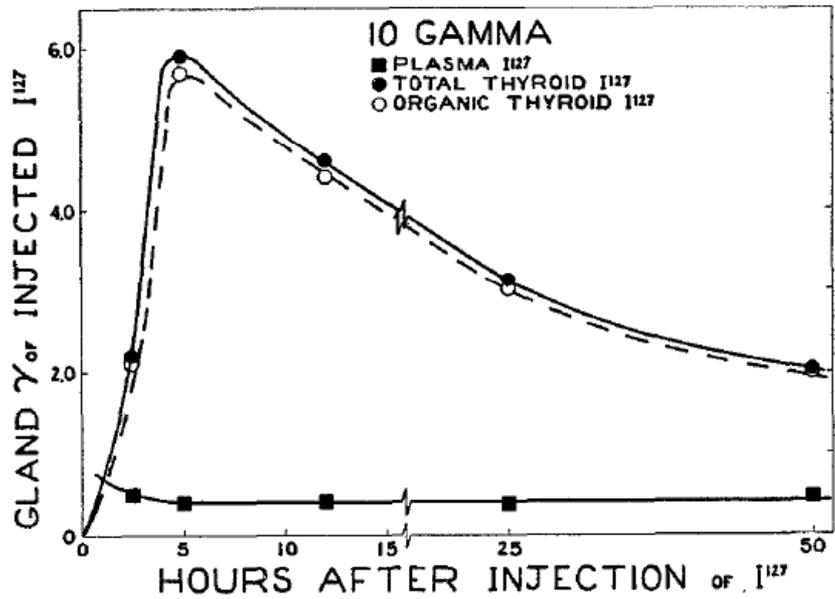


Mécanismes adaptatifs à la surcharge iodée



Effet Wolff- Chaikoff 1948

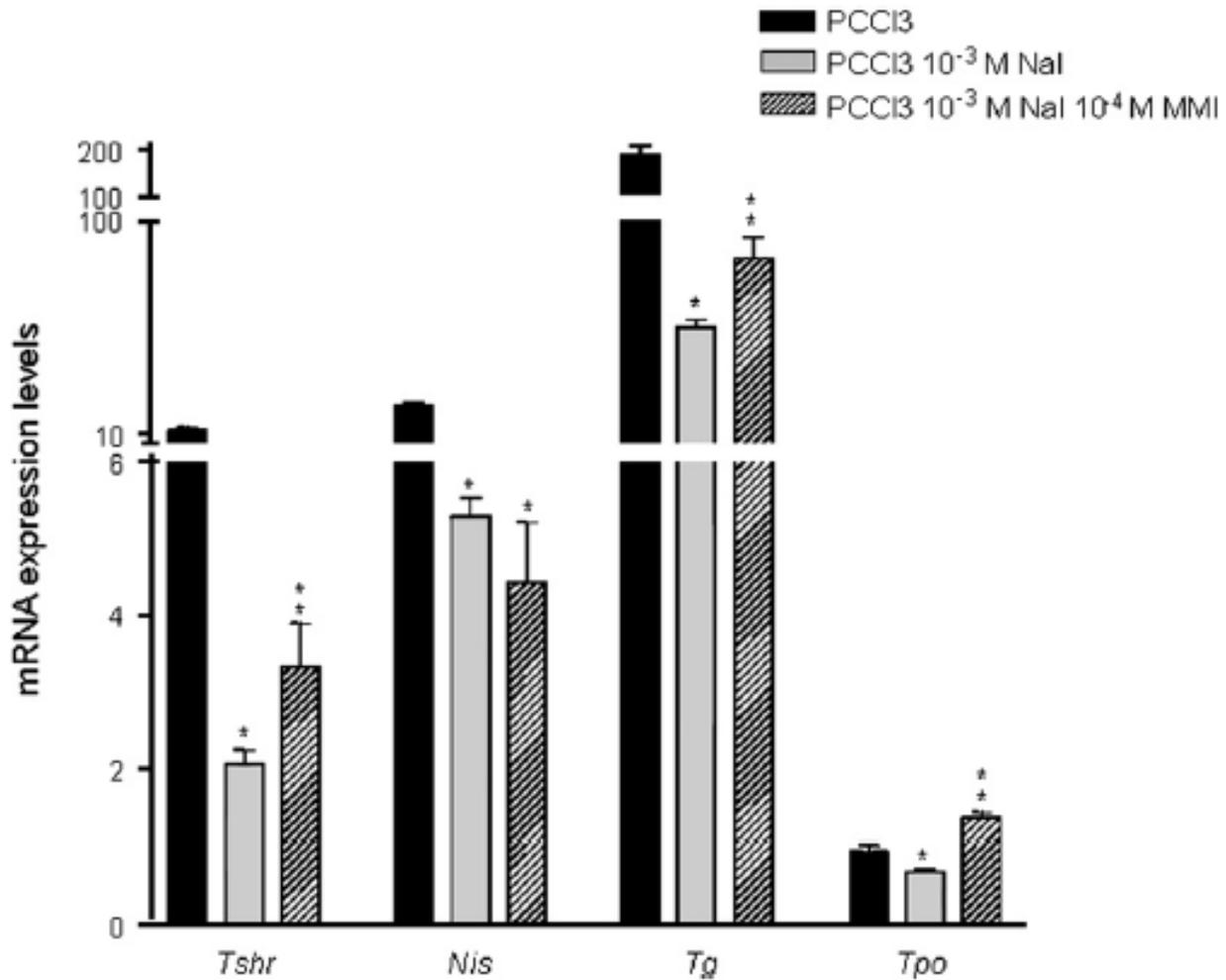


surcharge iodée

bloc organification

Effet surcharge iodée aigue : expression génique

lignée
thyroïde rat
PCCL3



= TPO inhibée
iode non oxydé

Effet surcharge iodée :

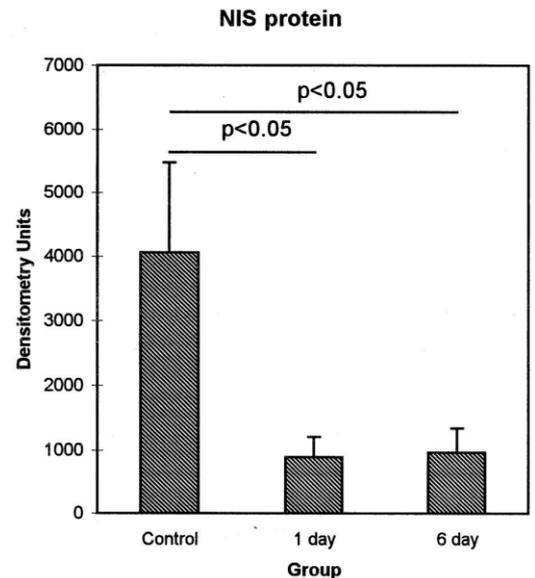
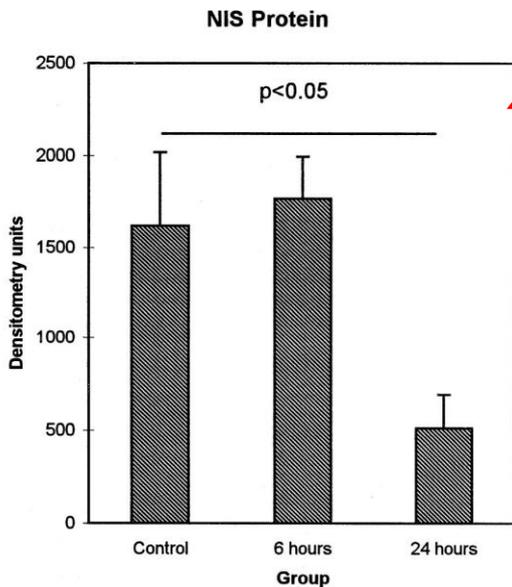
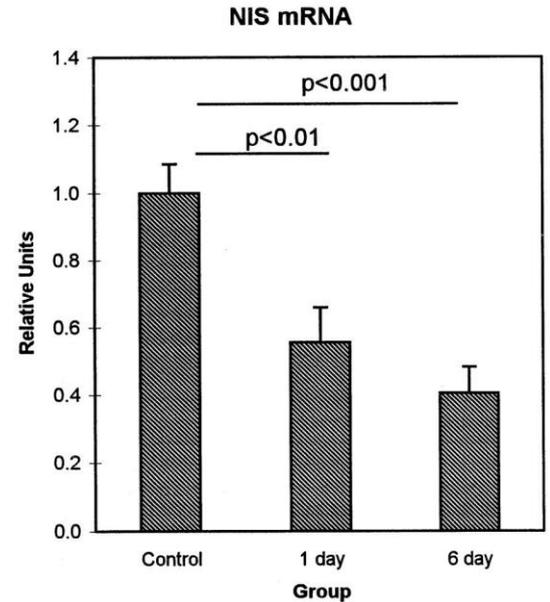
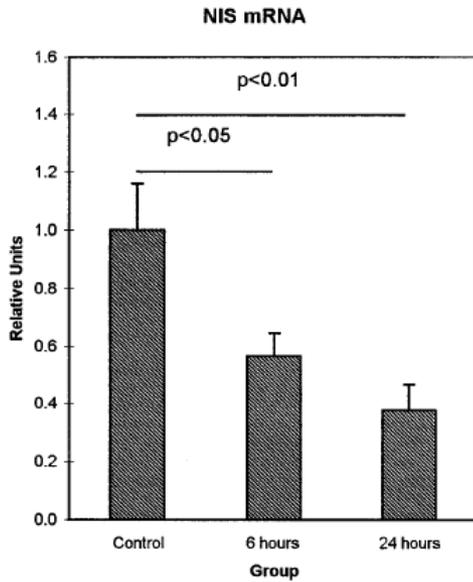
rats

↓ NIS
transcriptionnel...

aigue

chronique

échappement...



Effet surcharge iodée :

**dès 30 min
post transcriptionnel...**

iode → ↓ stabilité ARNm NIS, ↓ queue polyA...

autres mécanismes...

iode → oxydation par TPO
→ bloque Duox2
→ ↓ H₂O₂

Cinétique élimination amiodarone

large distribution :

- tissu adipeux
- foie
- poumon
- rein
- cœur
- muscle
- thyroïde
- cerveau

**$\frac{1}{2}$ vie après arrêt
(prise chronique)**

52.6 23.7 jours

40 10 jours

....

surcharge iodée : 1 à 2 ans, séquestration dans lipides

Bilan thyroïdien après charge amiodarone

amiodarone :

inhibition desiodase type I et II

↑ T4 libre

↓ T3 libre

TSH normale, parfois légère ↑ initiale

0021-972X/97/\$03.00/0

Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism
Copyright © 1997 by The Endocrine Society

