

Morphologie, structure et vascularisation du rein

Introduction

I. Relation structure et fonction.

1) Le néphron structure et topographie :

- b. le corpuscule de Malpighi (*urinaire - vasculaire*)
- c. Tubes urinifères

2) l'hétérogénéité de la population néphronique :

II. Conséquences de la biléphéctomie (ablation des 2 reins)

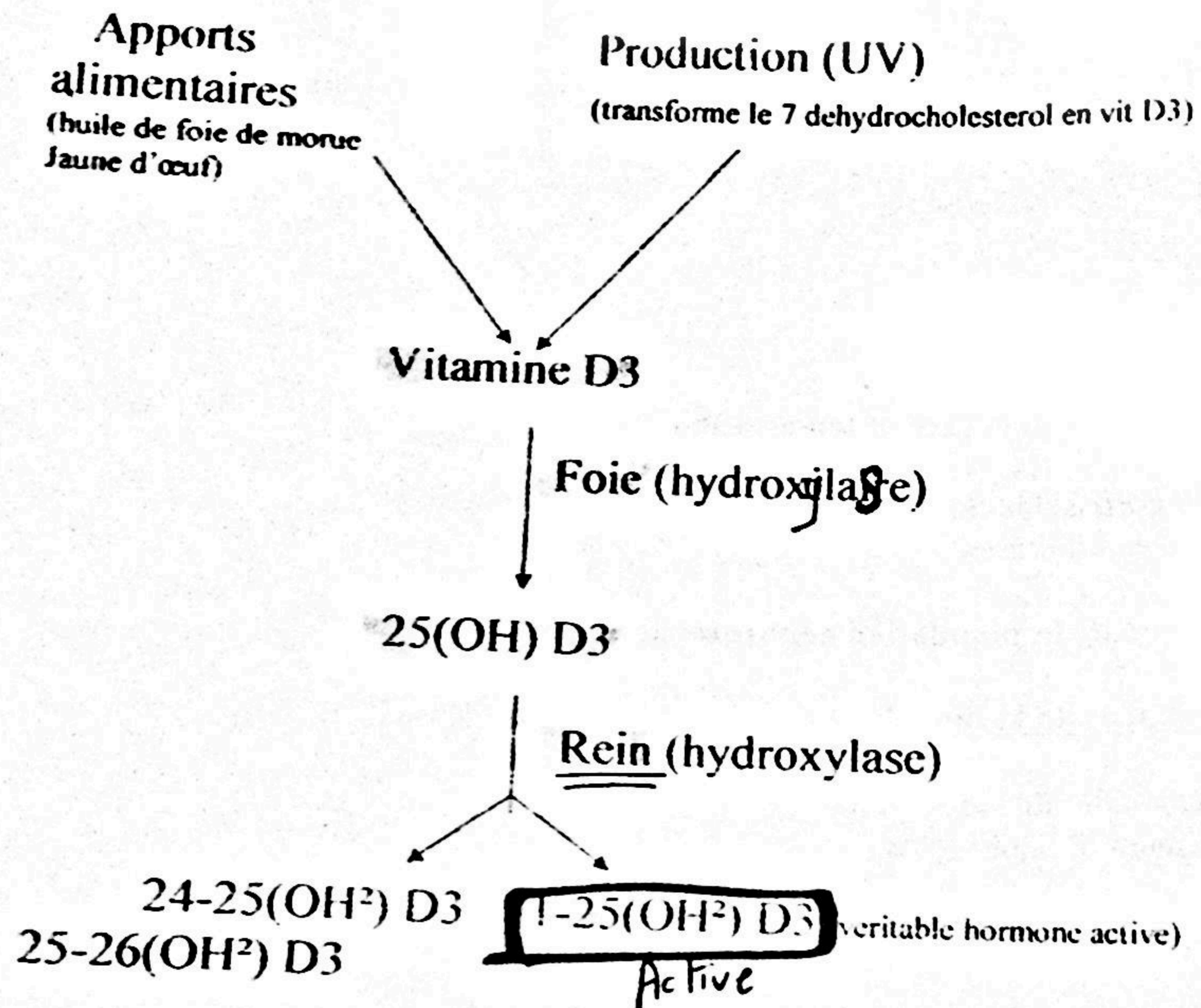
- a Rétention de catabolites protidiques
- b Rétention d'eau et d'électrolytes

III. Fonctions du rein :

1. fonction d'épuration sélective :
2. Fonction de régulation de l'hémostase hydroélectrolytique :
3. fonction endocrine :

- La rénine.
- La vitamine D active.
- L'érythropoïétine.
- Prostaglandine

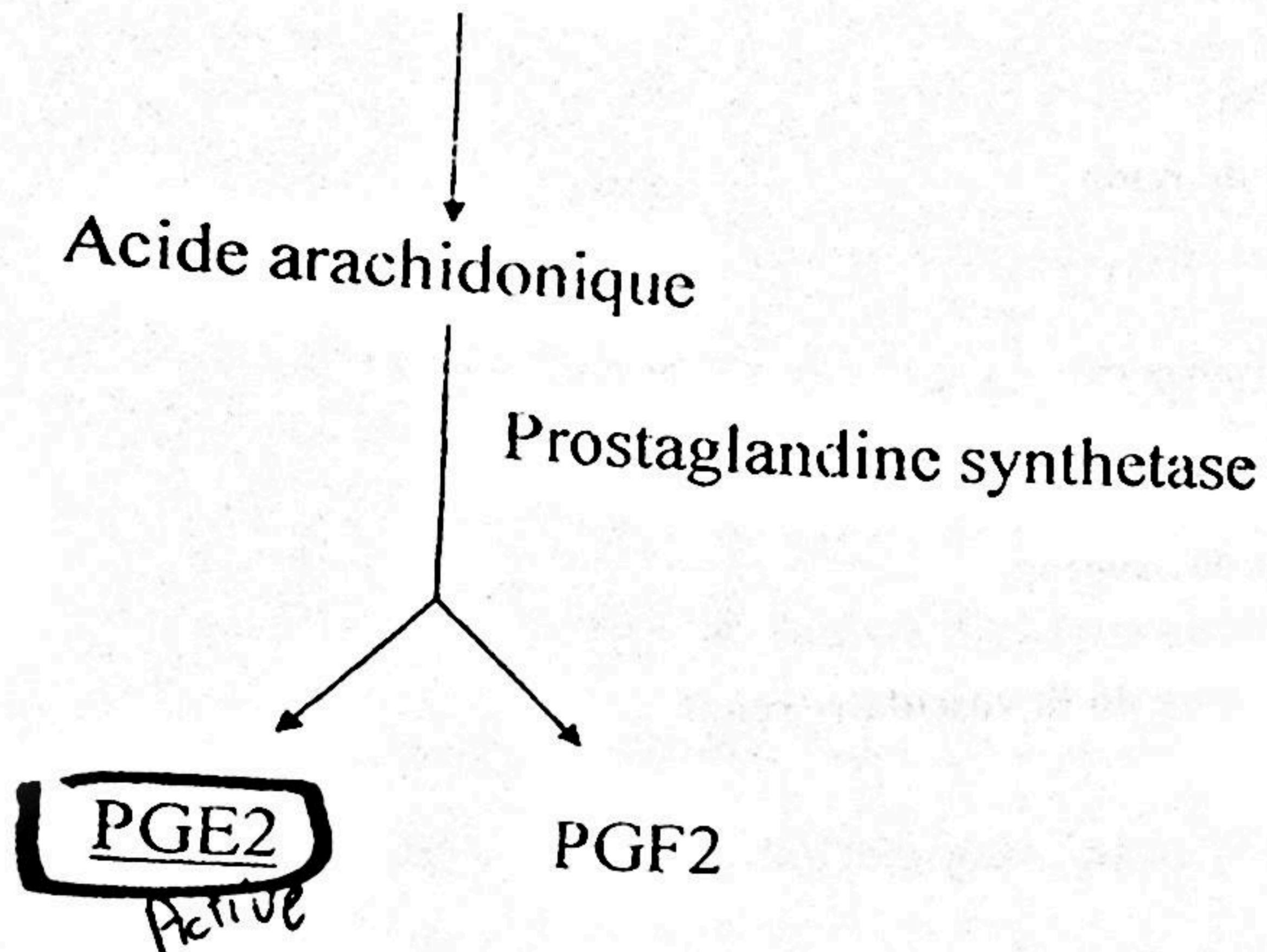
4. Participation à la régulation de la pression sanguine artérielle :



I- Activation de la vit D (cholécalférol) par le rein-

Docteur HARI
MAITI : ASSISTANTE
EN : PHYSIOLOGIE

Acides gras polyinsaturés :
Acide linoléique.



Synthèse des prostaglandines au niveau
De la médullaire rénale.

L'erythropoietine (EPO)

Hormone (glycoprotéine) sécrétée chez l'adulte par le rein (sécrétée au niveau du foie chez le fœtus).

L'EPO agit en favorisant la différenciation cellulaire de la lignée des érythroblastes (précurseurs du globule rouge)

Sa synthèse est réglée par le niveau d'oxygénation tissulaire:

- elle est stimulée par l'anoxie, le rétablissement d'une oxygénation normale grâce à l'accroissement du nombre de globules rouges va freiner en retour la formation d'erythropoietine.
- et déprimée par l'hyperoxygénation.
- en pathologie la diminution de la sécrétion EPO par le rein explique l'anémie retrouvée au cours de insuffisance rénale chronique.