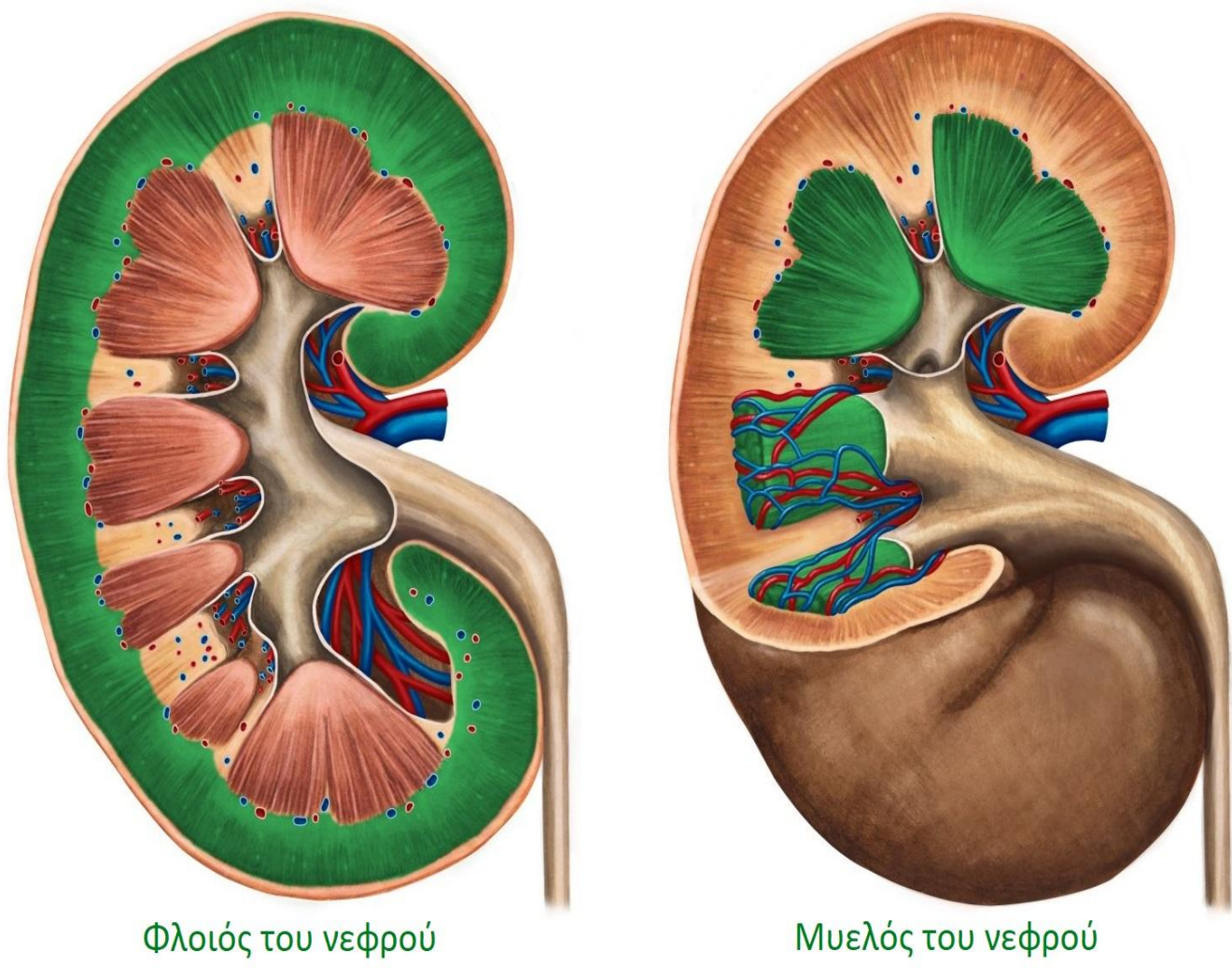


ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ

PAP20

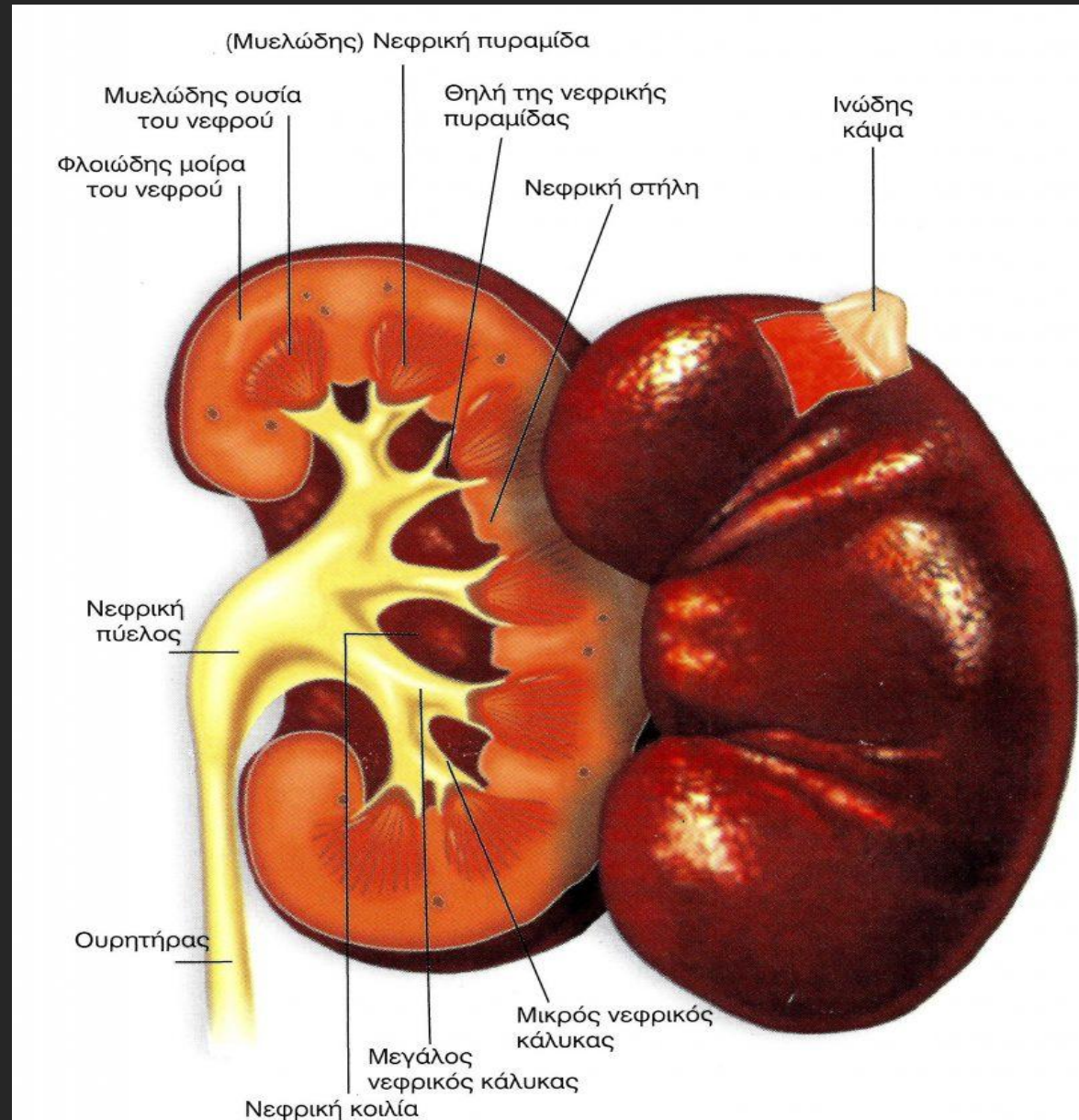
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΝΕΦΡΟΥ



- Ο νεφρός αποτελείται από **δύο ουσίες** με **διαφορετικό χρώμα, υφή, όψη και λειτουργία**:
- Α. Τη **μυελώδη**, η οποία βρίσκεται στο **κέντρο** και
- Β. Τη **φλοιώδη**, οποία βρίσκεται προς την **περιφέρεια**.

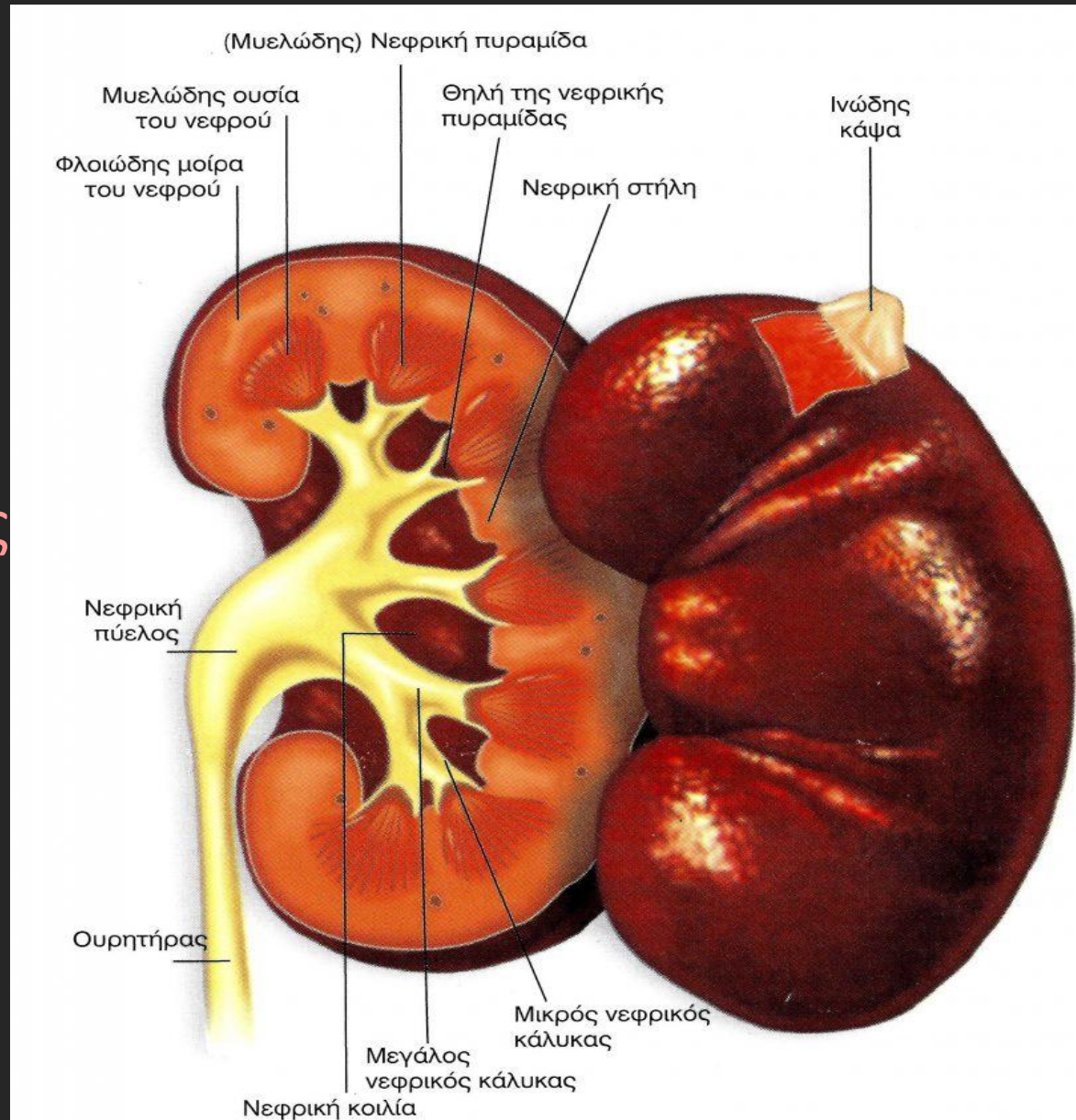
Η μυελώδης ουσία

- Η μυελώδης ουσία αποτελείται από 7 με 20 κωνικού σχήματος περιοχές, τις **νεφρικές πυραμίδες**. Η **βάση** των νεφρικών πυραμίδων **στρέφεται** προς τη **φλοιώδη ουσία** και η **κορυφή** τους προς τη **νεφρική κοιλία**.



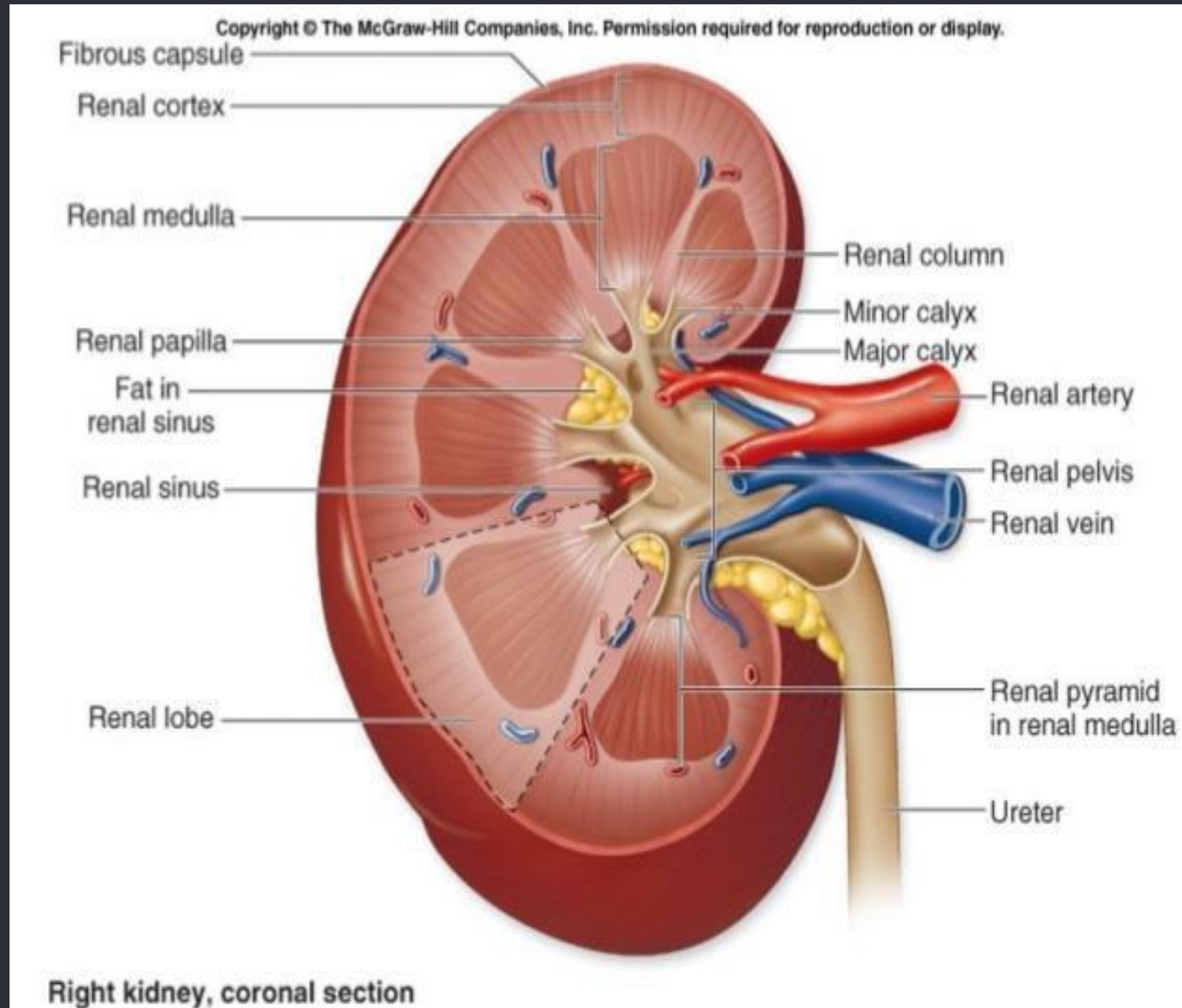
Οι θηλές των πυραμίδων

- Οι **κορυφές** των νεφρικών πυραμίδων **μπαίνουν μέσα στους μικρούς κάλυκες** και αποτελούν τις **θηλές των πυραμίδων**. Η κάθε θηλή παρουσιάζει **μικρά τρήματα** για την **έξοδο των ούρων** στο μικρό κάλυκα.



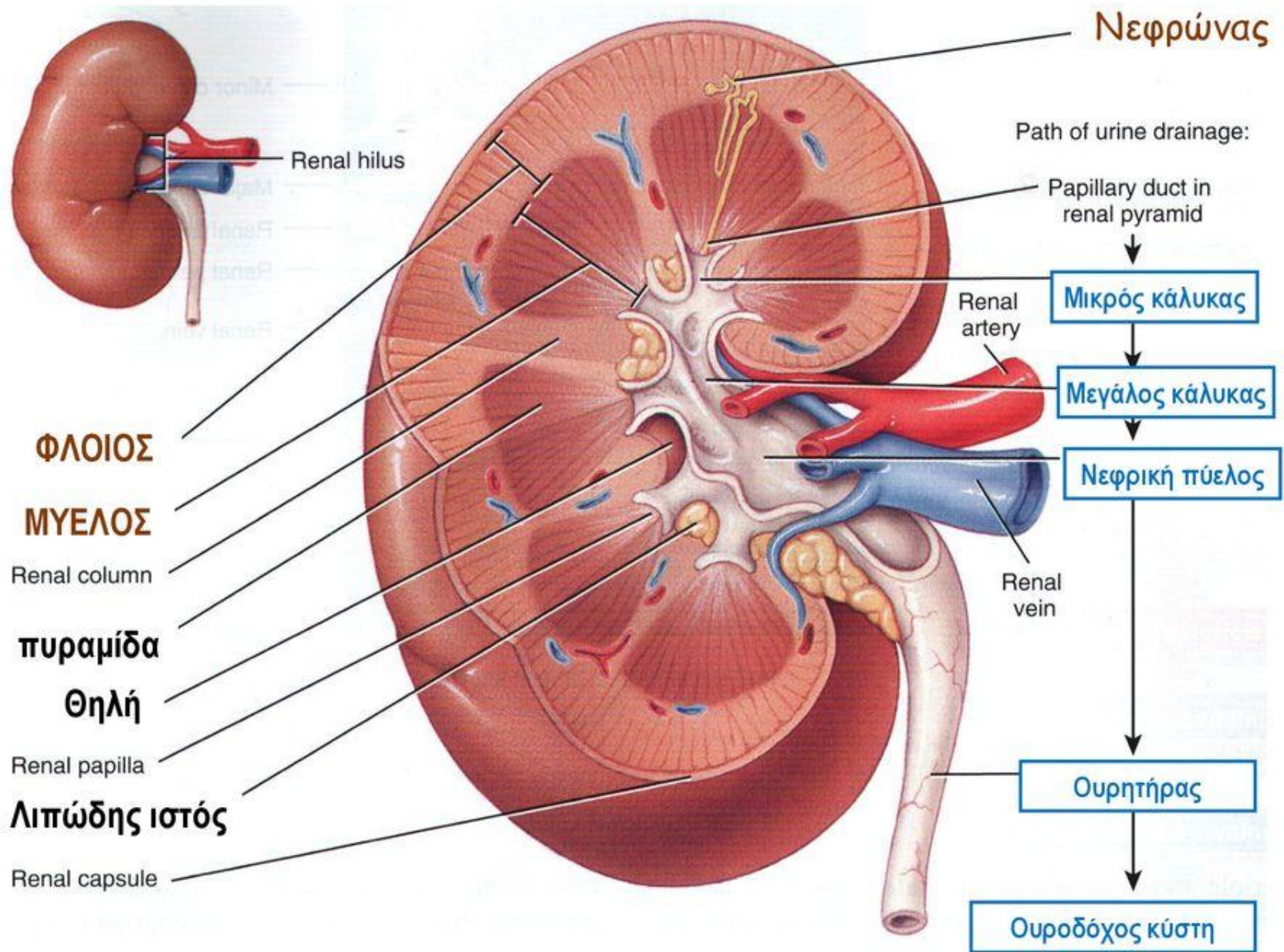
Η φλοιώδης ουσία

- Η φλοιώδης ουσία περιβάλλει τη μυελώδη ουσία και δίνει προσεκβολές που βρίσκονται ανάμεσα στις νεφρικές πυραμίδες.



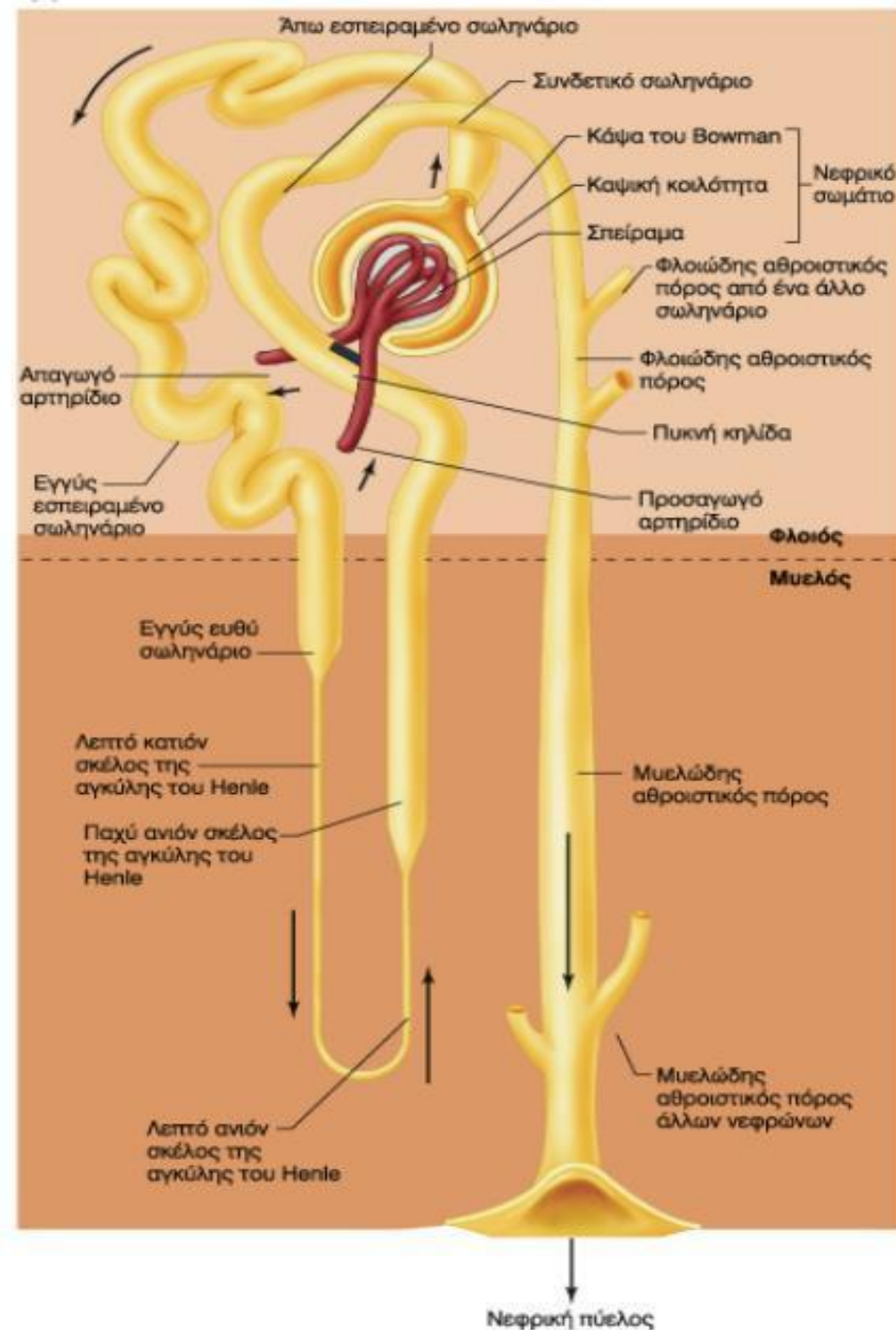
Ανατομία του νεφρού

Κάθε νεφρός περιέχει 1 εκατ. Νεφρώνες

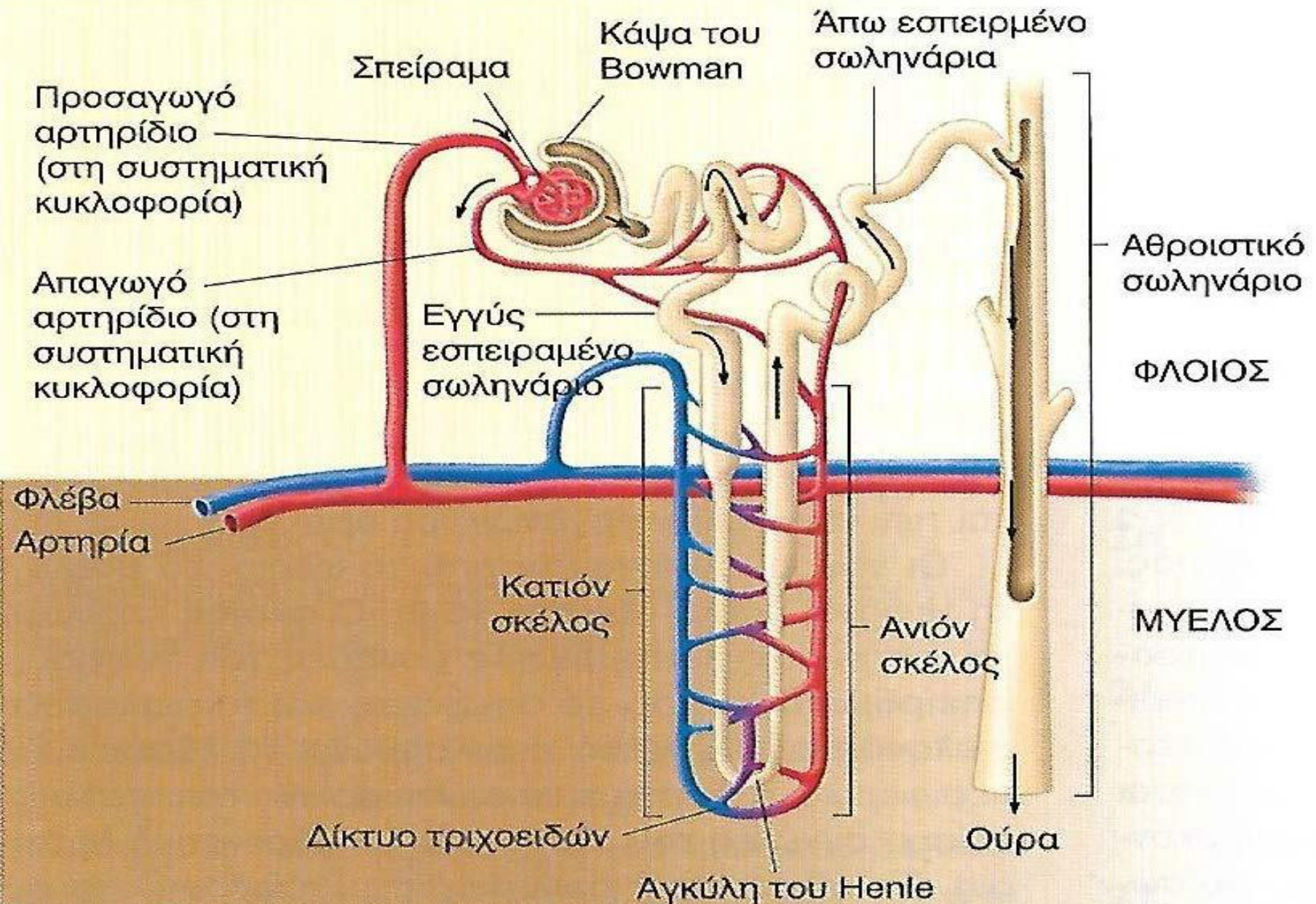


Τα ουροφόρα σωληνάρια

- Μέσα στη φλοιώδη και στη μυελώδη ουσία του νεφρού βρίσκονται τα **ουροφόρα σωληνάρια**. Αυτά **ξεκινούν τυφλά** από τη **φλοιώδη ουσία** και **καταλήγουν** στη **θηλή της νεφρικής πυραμίδας**
- Κάθε ουροφόρο σωληνάριο έχει **μήκος 5,5 εκατοστά περίπου** και εμφανίζει τα εξής μέρη:

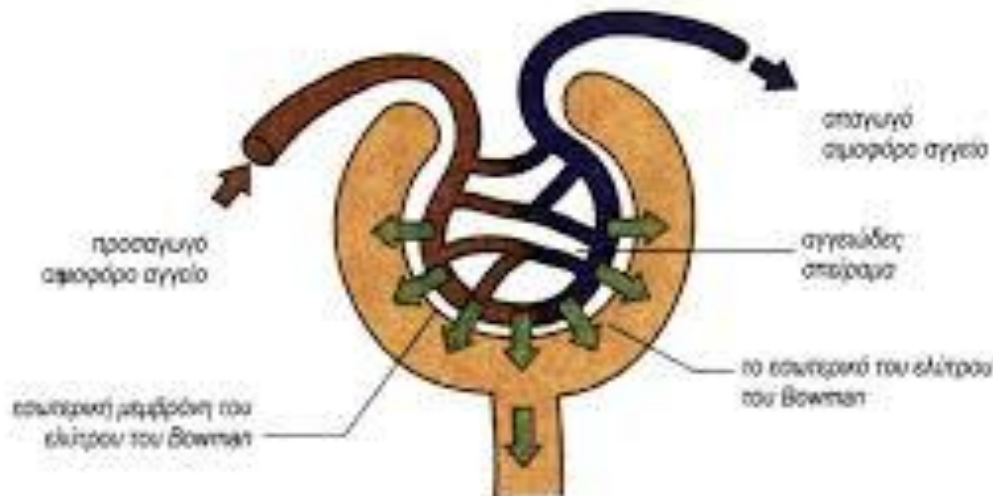
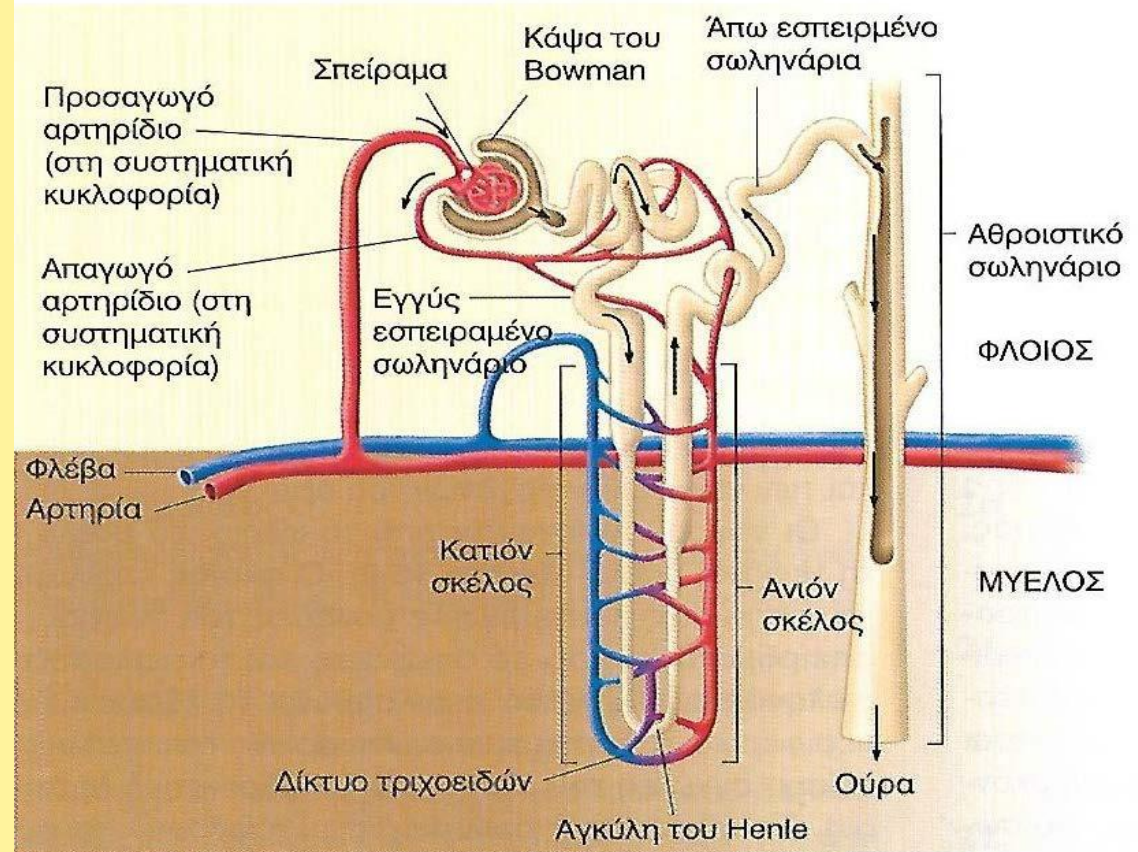


Νεφρώνας και αθροιστικό σωληνάριο



1. Το έλυτρο του Bowman.

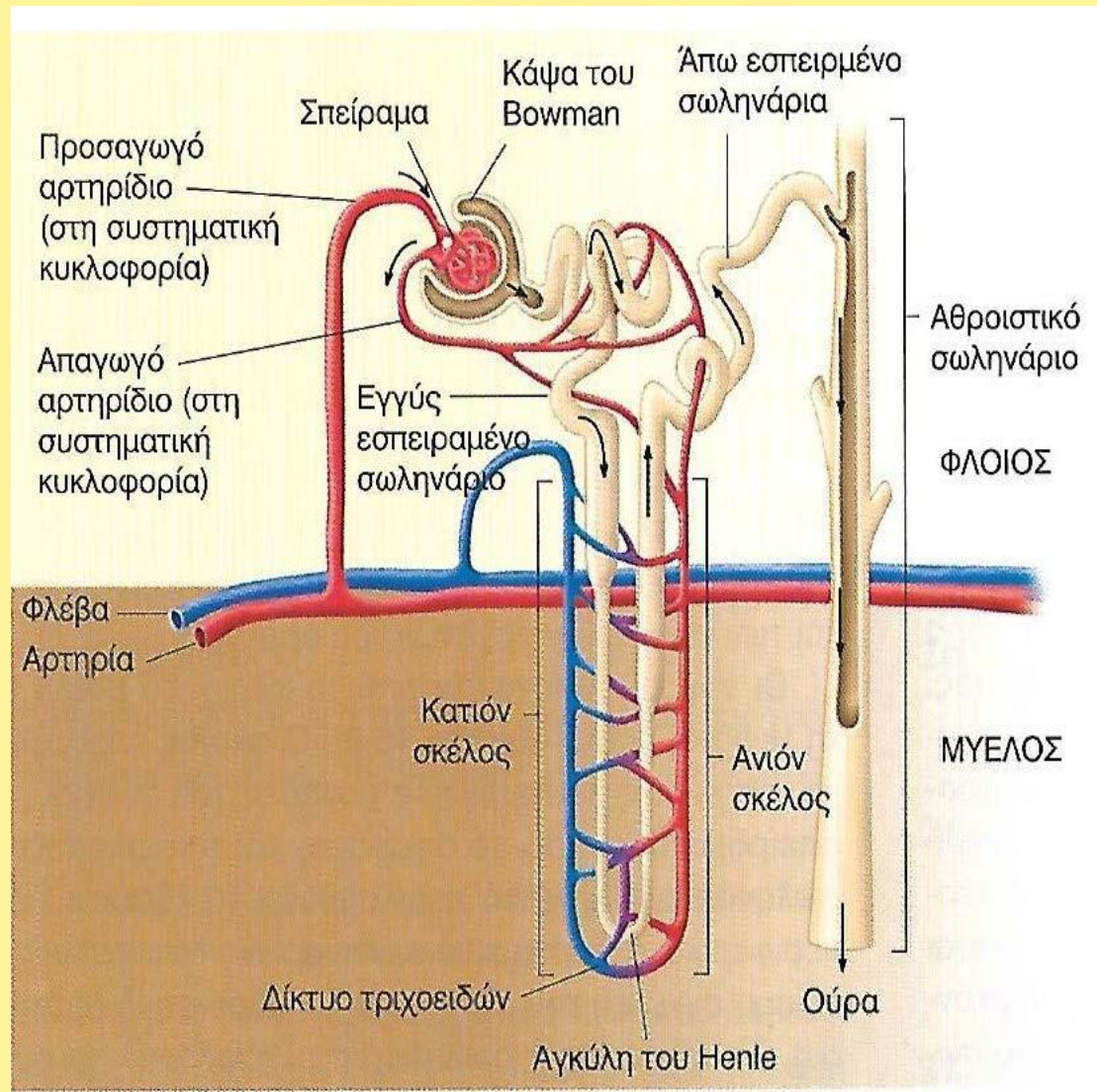
Είναι το πρώτο τμήμα του ουροφόρου σωληνάριου και βρίσκεται στη φλοιώδη ουσία



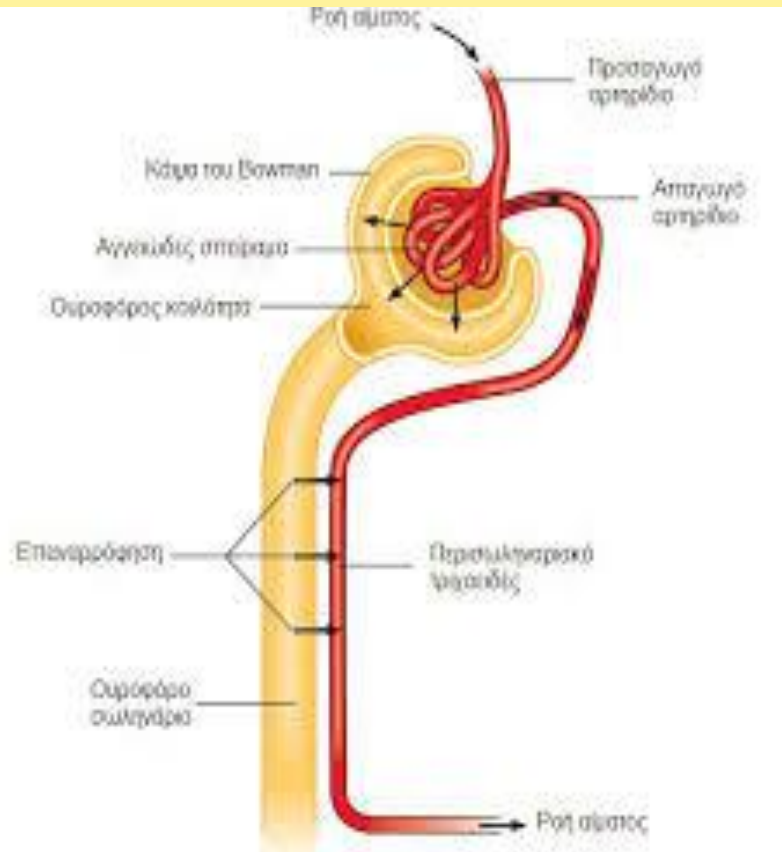
Μέσα σε αυτό μαζεύεται το **πρόουρο**.

- Το έλυτρο του Bowman έρχεται σε στενή επαφή με το **αγγειώδες σπείραμα**, το οποίο αποτελείται από το **προσαγωγό αρτηρίδιο**, το **απαγωγό αρτηρίδιο** και **τριχοειδή αγγεία**.
- Το έλυτρο του Bowman μαζί με το **αγγειώδες σπείραμα** αποτελούν το **νεφρικό σωμάτιο**.

1. Το έλυτρο του Bowman.

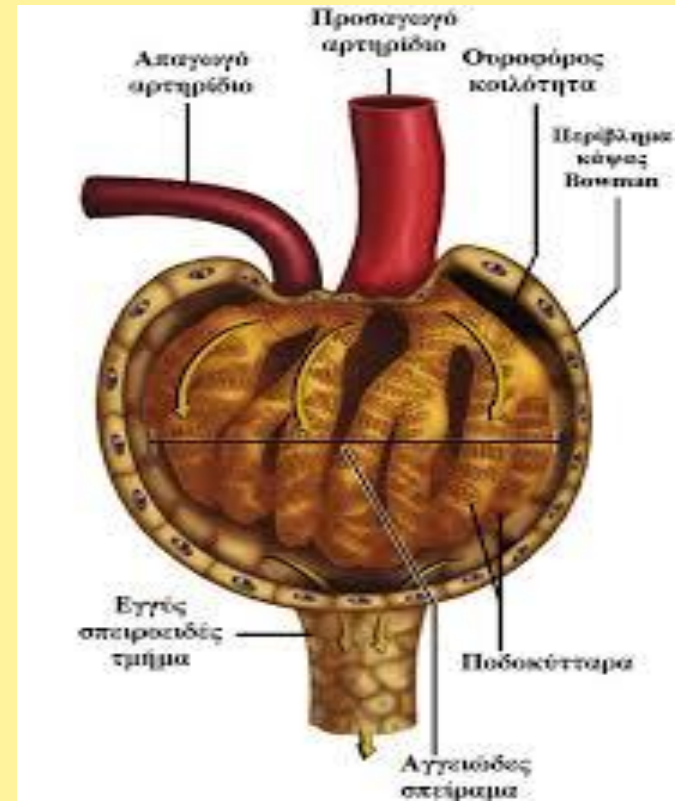


Το αγγειώδες σπείραμα και το νεφρικό σωμάτιο



Το έλυτρο του Bowman μαζί με το αγγειώδες σπείραμα αποτελούν το νεφρικό σωμάτιο.

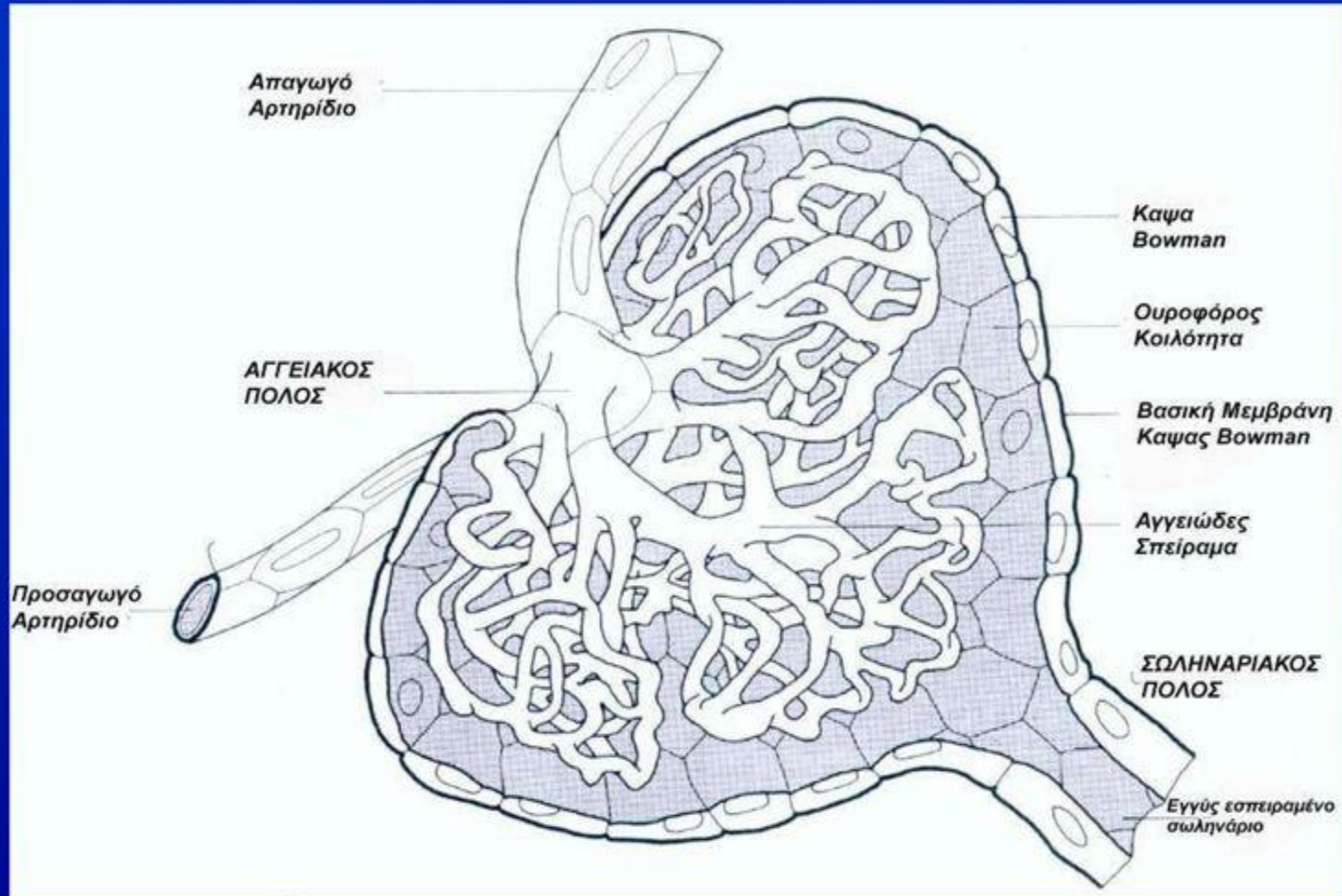
Το έλυτρο του Bowman έρχεται σε στενή επαφή με το αγγειώδες σπείραμα, το οποίο αποτελείται από το προσαγωγό αρτηρίδιο, το αποαγωγό αρτηρίδιο και τριχοειδή αγγεία.



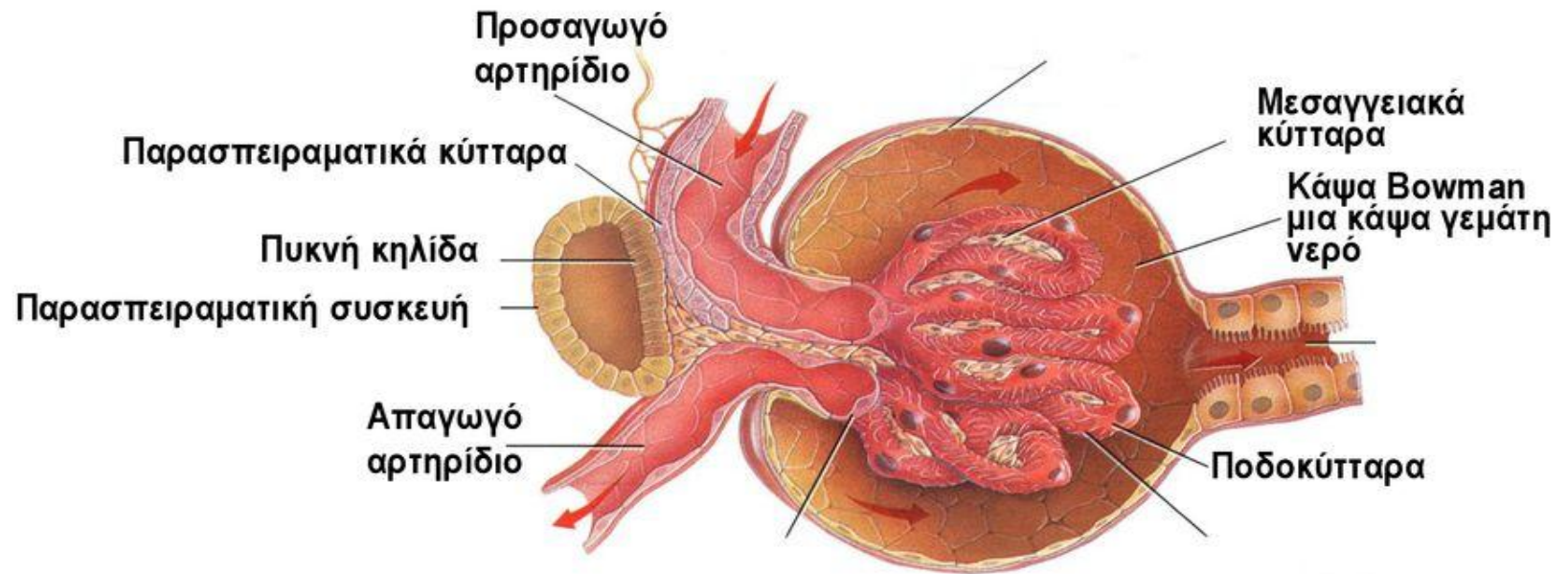
Νεφρικό Σωμάτιο (Μαλπιγιανό σωμάτιο)

Αγγειώδες σπείραμα

Κάψα Bowman

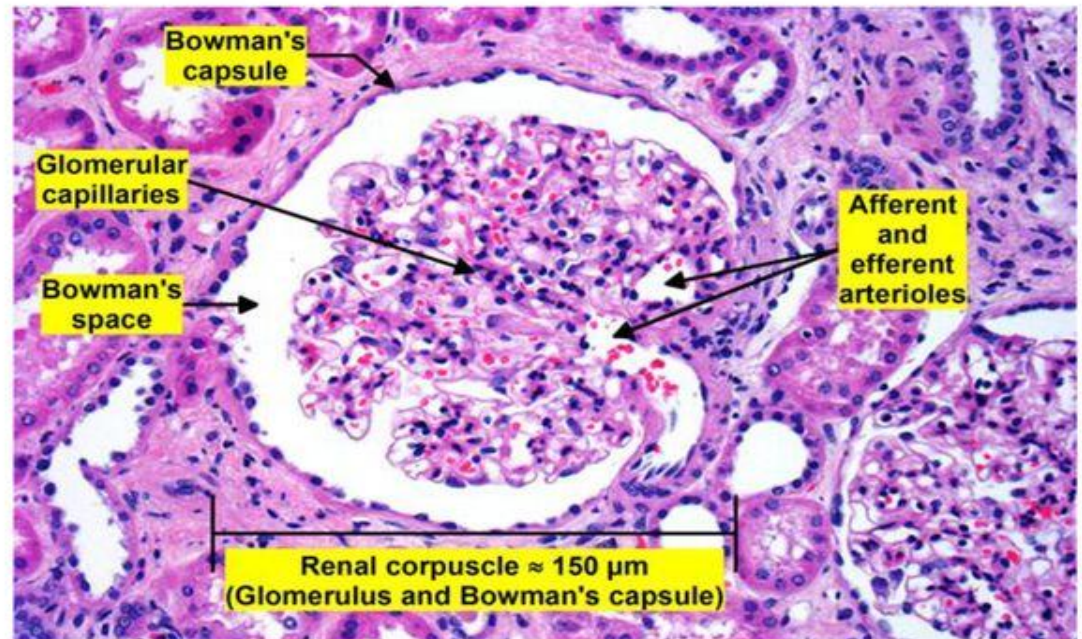


Το νεφρικό σωμάτιο.



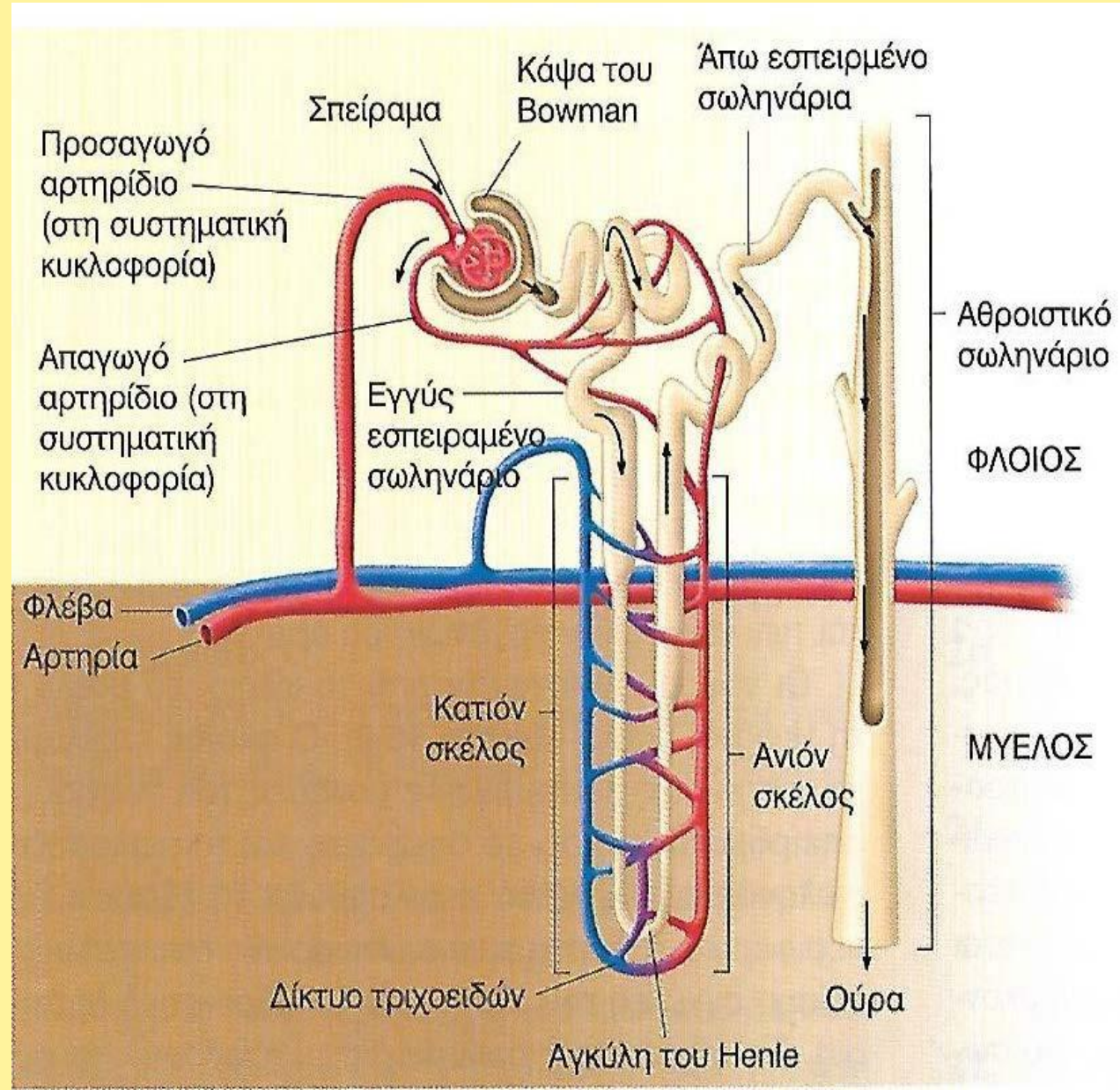
Κάθε νεφρικό σωμάτιο περιέχει:

1. Τα νεφρικά σπειράματα ή σπειραματικά τριχοειδή, ένα θύσανο αλληλοσυνδεόμενων τριχοειδών βρόχων
2. Την κάψα του Bowman. Μια κάψα γεμάτη νερό



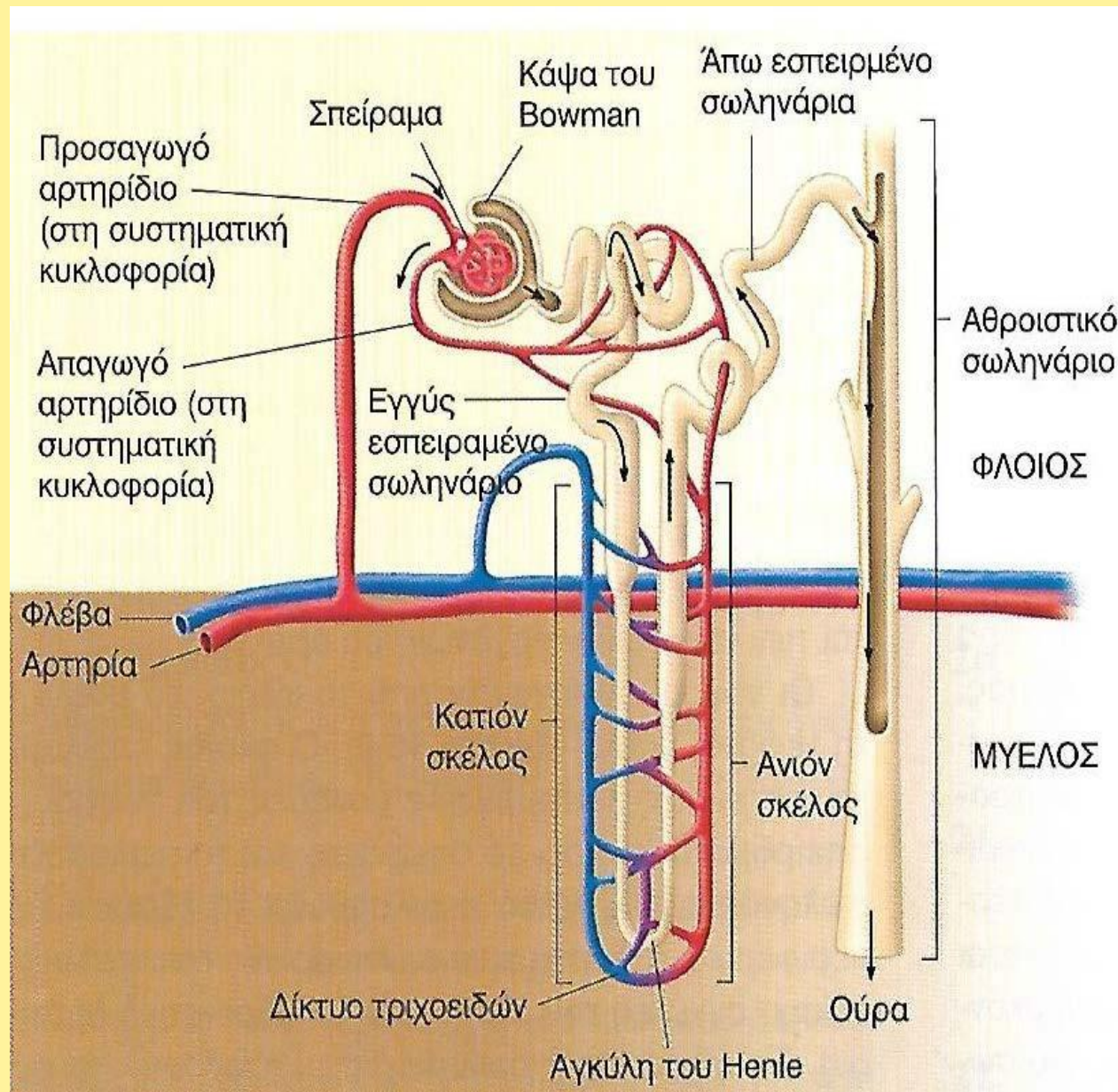
2. Το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο

- Το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο. Είναι η συνέχεια του ελύτρου του Bowman. Ξεκινάει από τη φλοιώδη ουσία και συνεχίζει την πορεία του στη μυελώδη ως αγκυλωτό σωληνάριο.

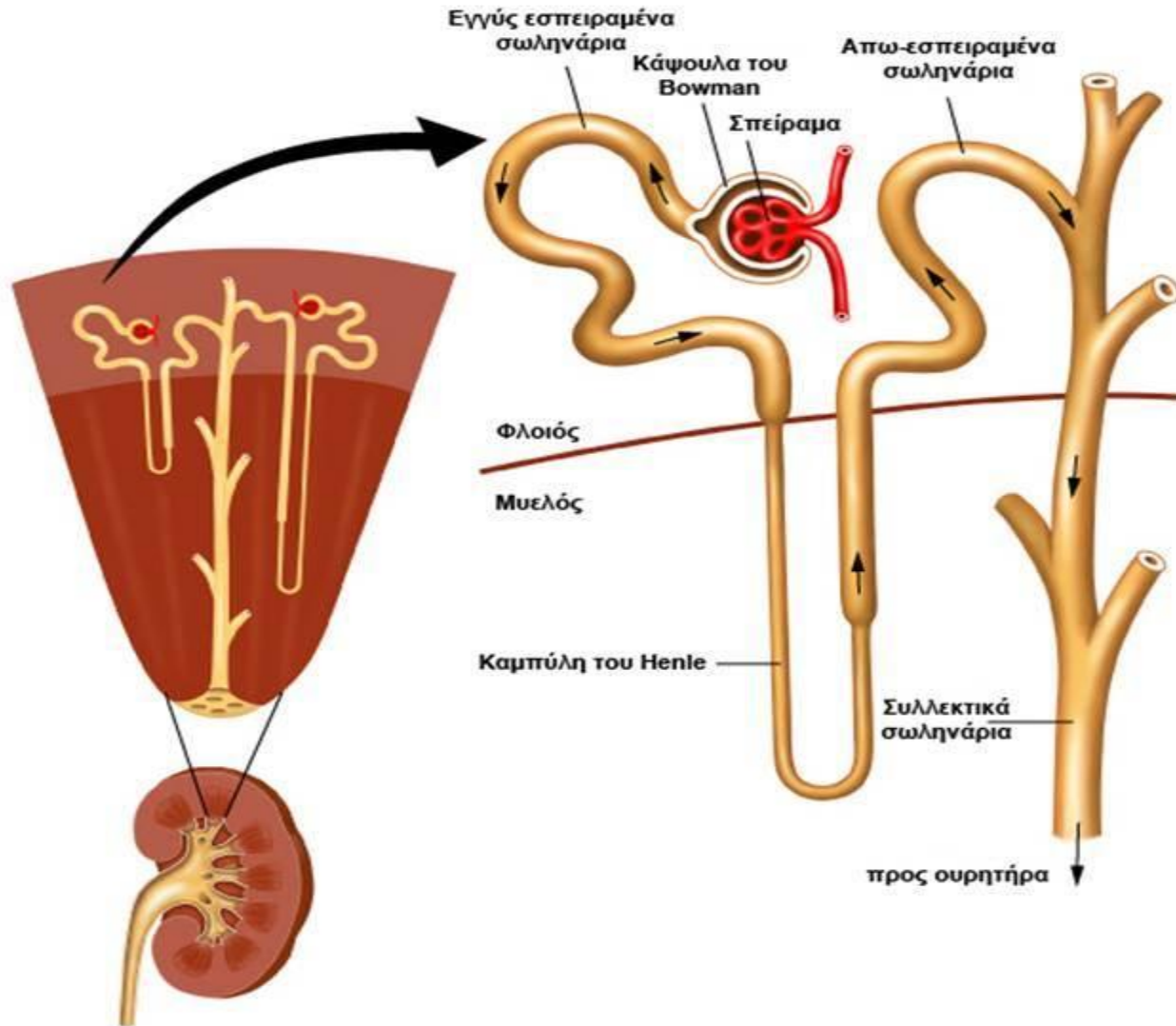


Αγκυλωτό άπω και αθροιστικό σωληνάριο

- 3. Το αγκυλωτό σωληνάριο (αγκύλη του Henle). Βρίσκεται μέσα στη **μυελώδη ουσία**.
- 4. Το εμβόλιμο ή άπω εσπειραμένο σωληνάριο και
- 5. Το αθροιστικό σωληνάριο. Είναι το τελικό τμήμα του ουροφόρου σωληναρίου



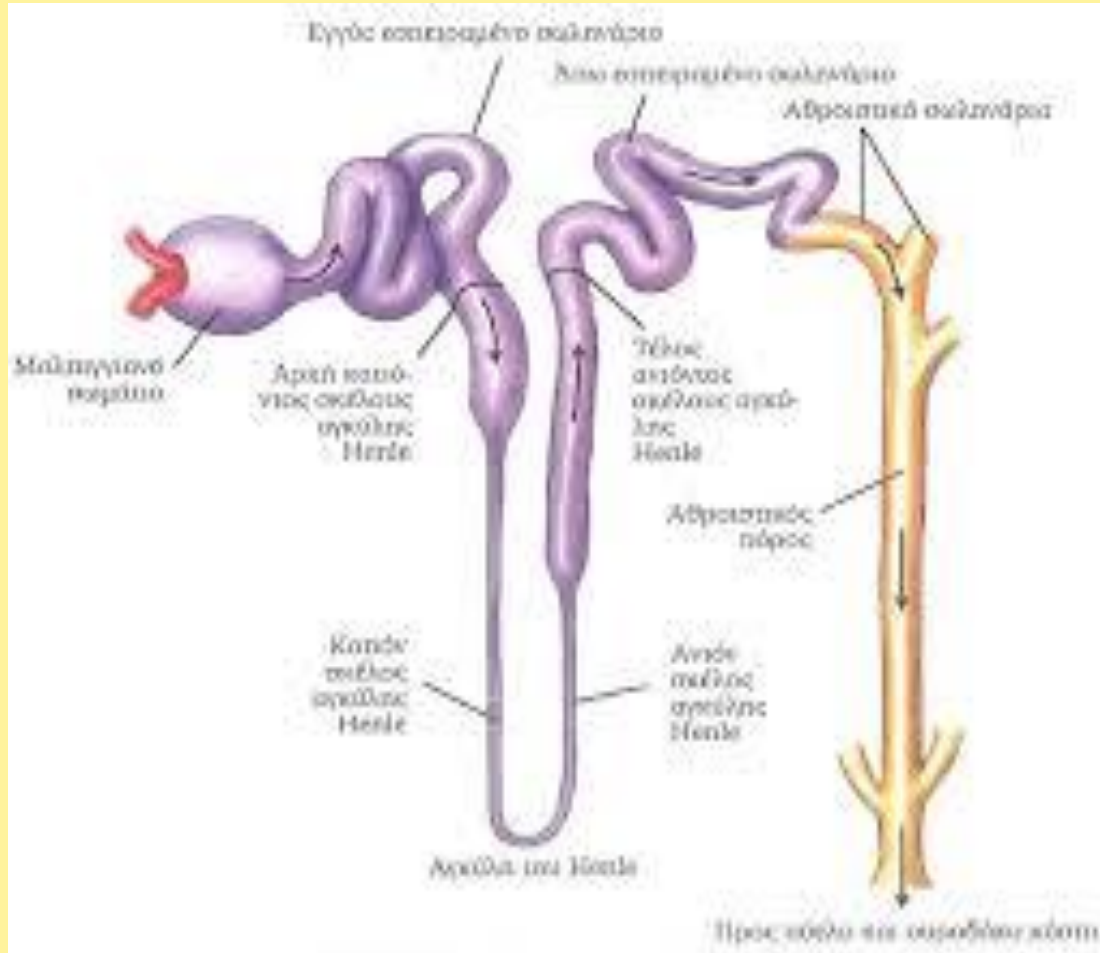
+ ΝΕΦΡΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΤΟΥ ΔΟΜΕΣ



- **5. Το αθροιστικό σωληνάριο.** Είναι το **τελικό τμήμα** του ουροφόρου σωληναρίου και καταλήγει στη **θηλή της νεφρικής πυραμίδας**.

Ο νεφρώνας

- Το νεφρικό σωματίο,
 - το εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο,
 - το αγκυλωτό και
 - το άπω εσπειραμένο αποτελούν τη λειτουργική και ανατομική μονάδα του νεφρού που ονομάζεται νεφρώνας.
- Χρησιμεύουν για την απέκκριση των ούρων, ενώ
- το αθροιστικό σωληνάριο χρησιμεύει για την παροχέτευση των ούρων.

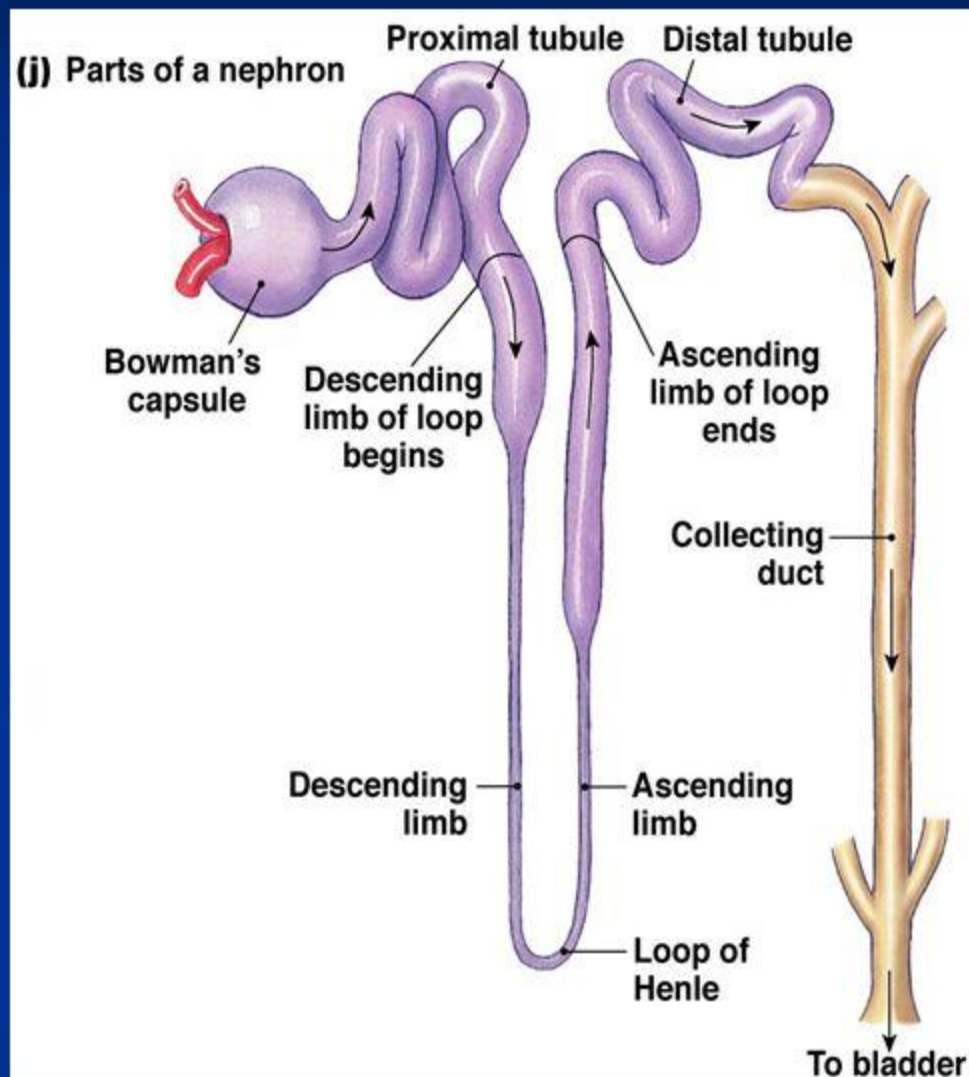


Ανατομία του νεφρού

Σπείραμα

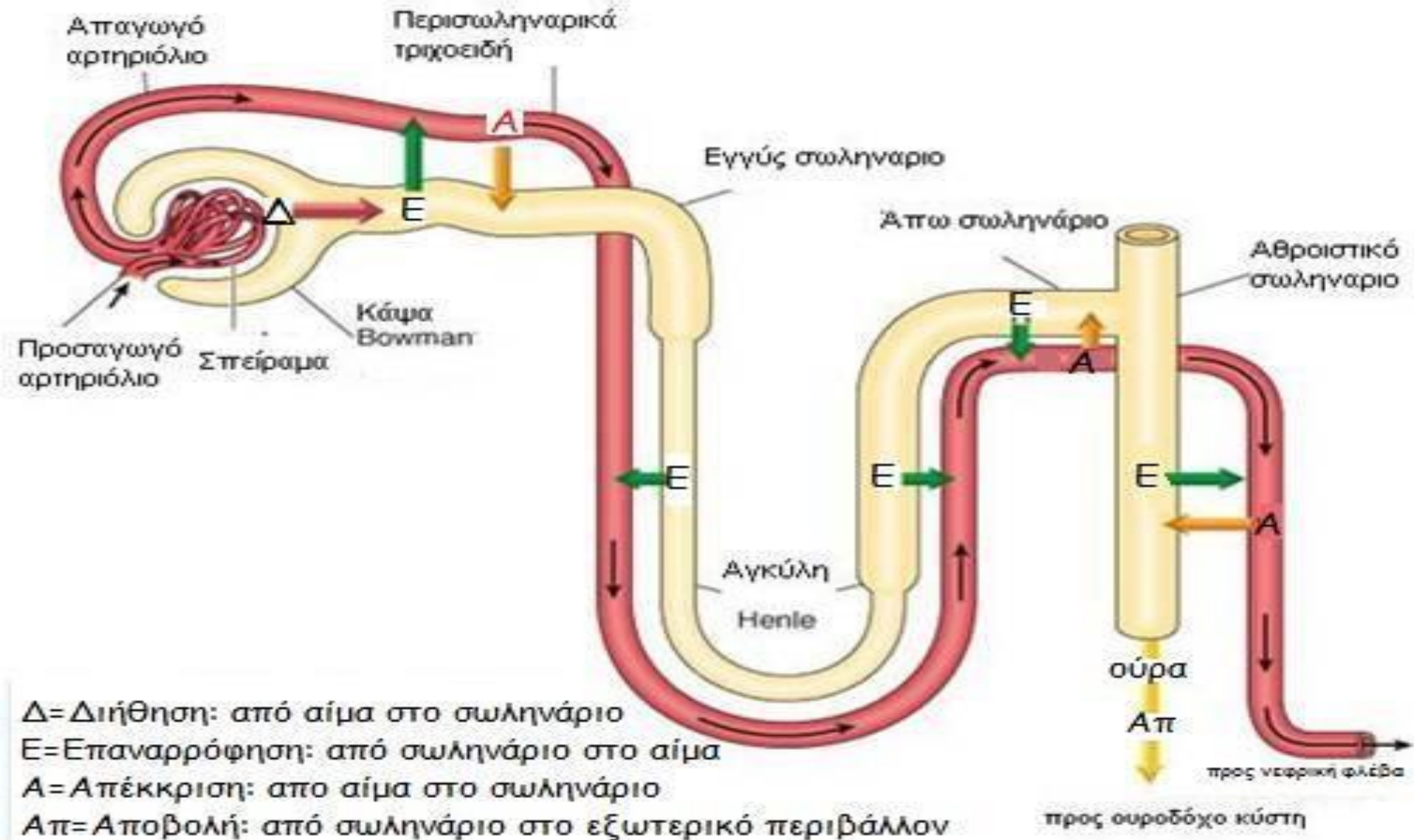
Νεφρικά σωληνάκια

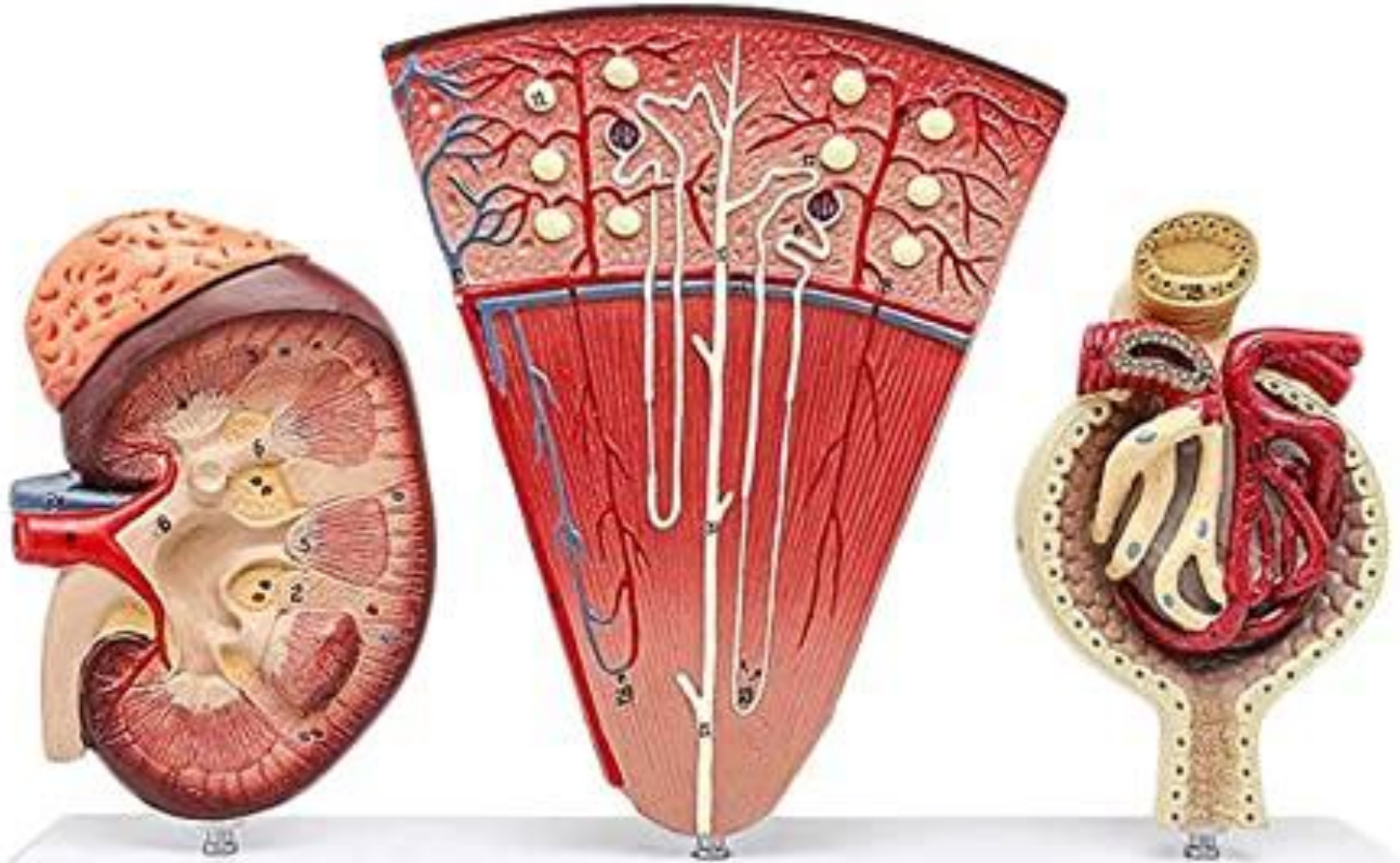
1. Κάψα του Bowman
2. Εγγύς σωληνάριο
3. Αγκύλη του Henle
4. Άπω εσπειραμένο σωληνάριο-πυκνή κηλίδα
5. Αθροιστικά σωληνάκια



Τα ουροφόρα σωληνάρια

Νεφρώνας και Αθροιστικό Σωληνάριο

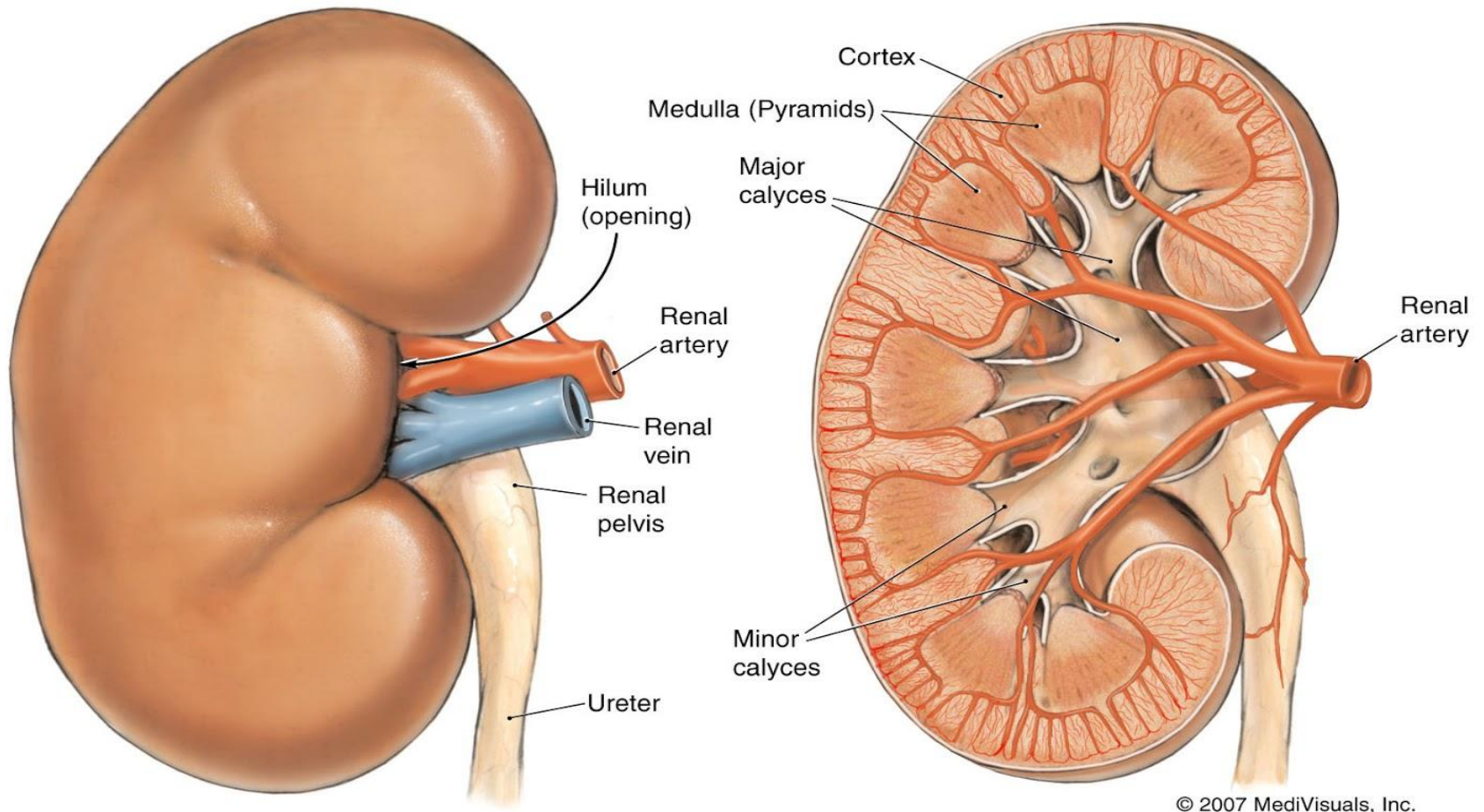




Νεφρός, νεφρώνες, και νεφρικό σωμάτιο

Πορεία των αρτηριών στο δεξιό νεφρό

The Right Kidney



© 2007 MediVisuals, Inc.

BLOOD SUPPLY

INTERNAL STRUCTURE

Η αιμάτωση των νεφρών

ΑΙΜΑΤΙΚΗ ΡΟΗ

