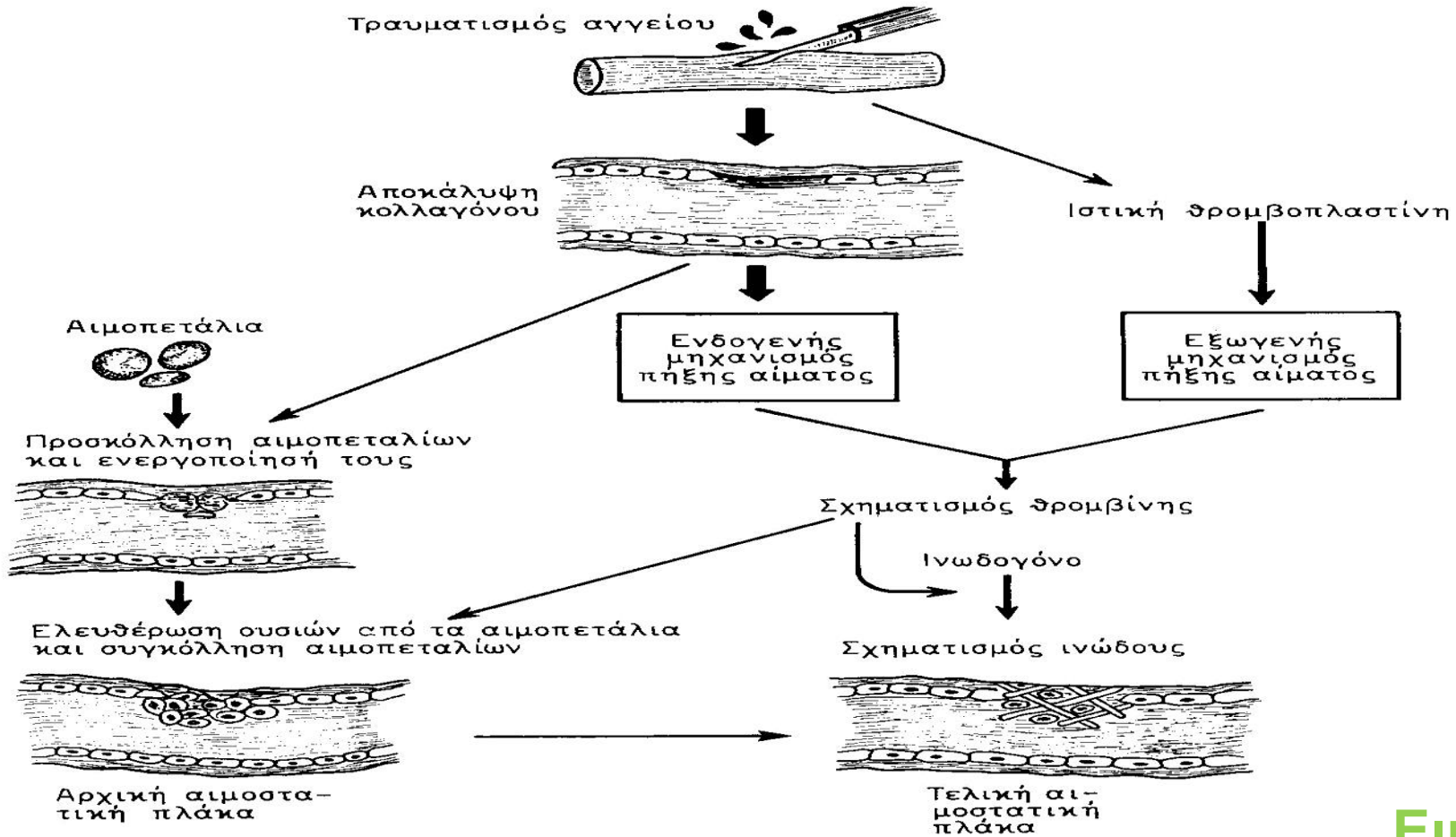


# ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

## ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

Λ.Β. Αθανασίου

# ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

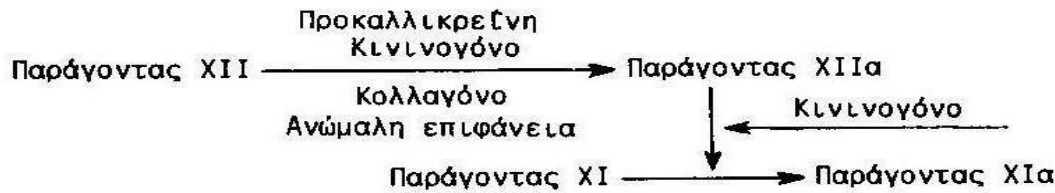


Εικ. 56. Αιμοστατικός μηχανισμός (Τρογ, 1984, τροποποίηση).

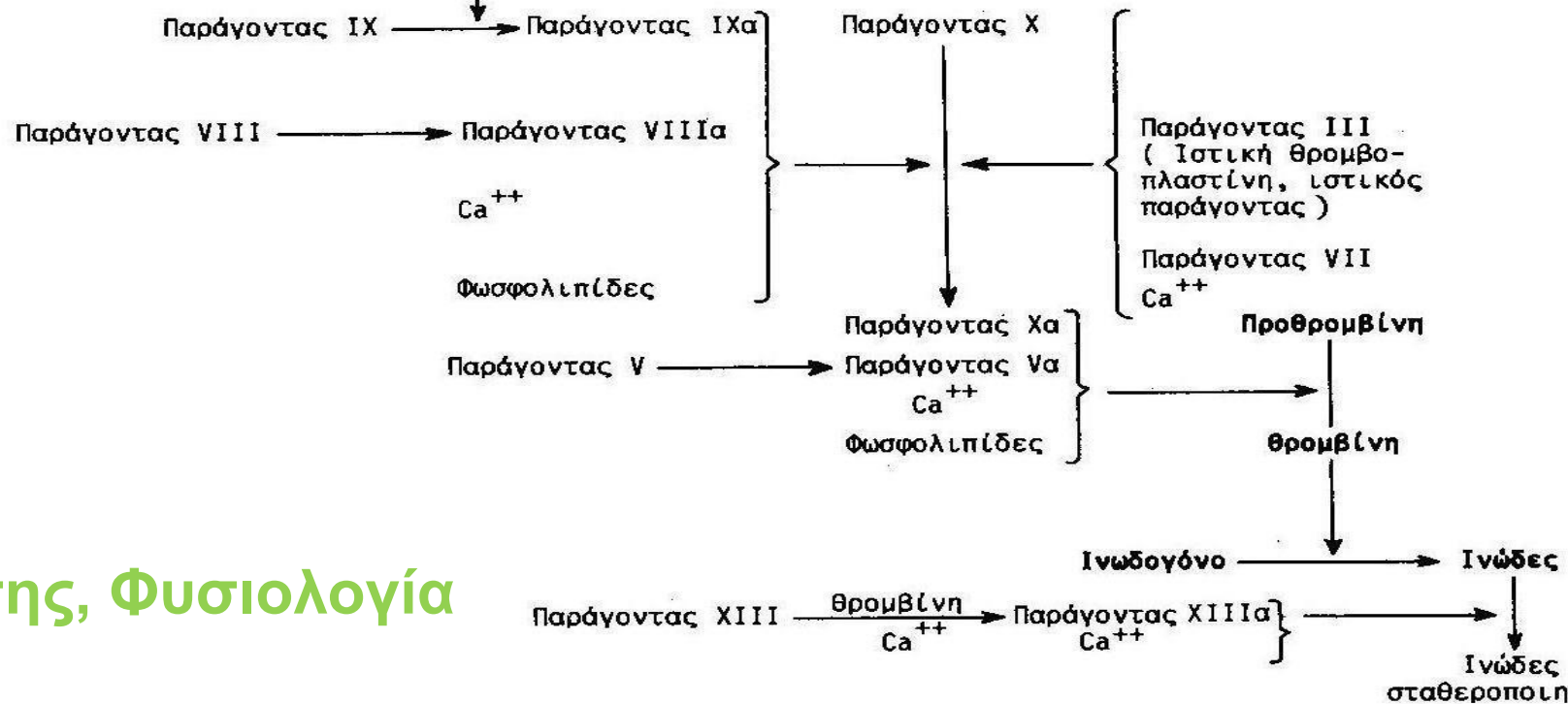
Εικ. Σμοκοβίτης,  
Φυσιολογία,

# ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

## ΕΝΔΟΓΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ



## ΕΞΩΓΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ



Εικ. Σμοκοβίτης, Φυσιολογία

# ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

A. Διαταραχές πρωτογενούς αιμόστασης  
(αριθμός/λειτουργία PLT, vWF, ακεραιότητα αγγείων)

- Πετέχειες/Εκχυμώσεις
- Βραχείες αιμορραγίες σε σημεία φλεβοκέντησης
- Αιματώματα (σπάνια)

Π.χ. Αυτοάνοση θρομβοκυτταροπενία

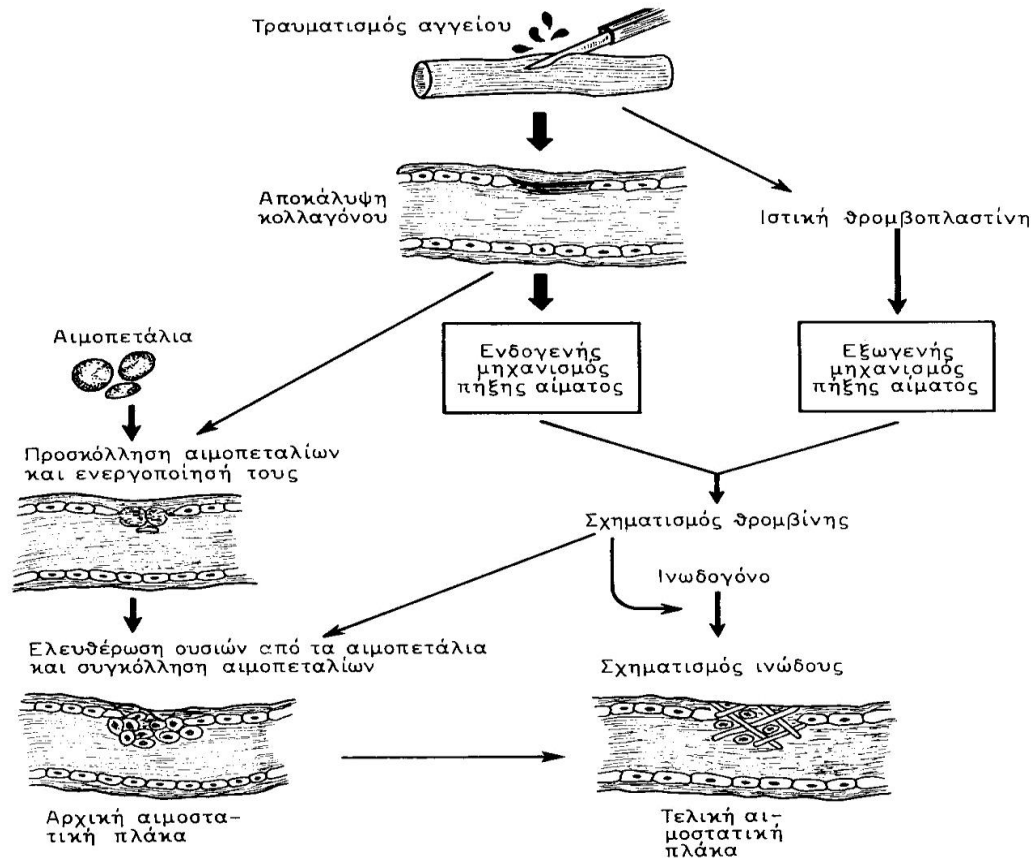
B. Διαταραχές δευτερογενούς αιμόστασης

(↓ παράγοντες πήξης)

- Πετέχειες (σπάνια)
- Αιματώματα / ΣΥΛΛΟΓΕΣ (συχνά)
- Παρατεταμένες αιμορραγίες σε σημεία φλεβοκέντησης

Π.χ. Τοξίκωση από μυοκτόνες ουσίες

# ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ



Εικ. 56. Αιμοστατικός μηχανισμός (Τroy, 1984, τροποποίηση).

Εικ. Σμοκοβίτης,  
Φυσιολογία,

# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

- Εκτίμηση αριθμού αιμοπεταλίων

Σε επίχρισμα αίματος (Giemsa, x100)

Με τη μέθοδο Unopet (αιμοκυτταρόμετρο Neubauer)

Σε αυτόματους αιματολογικούς αναλυτές

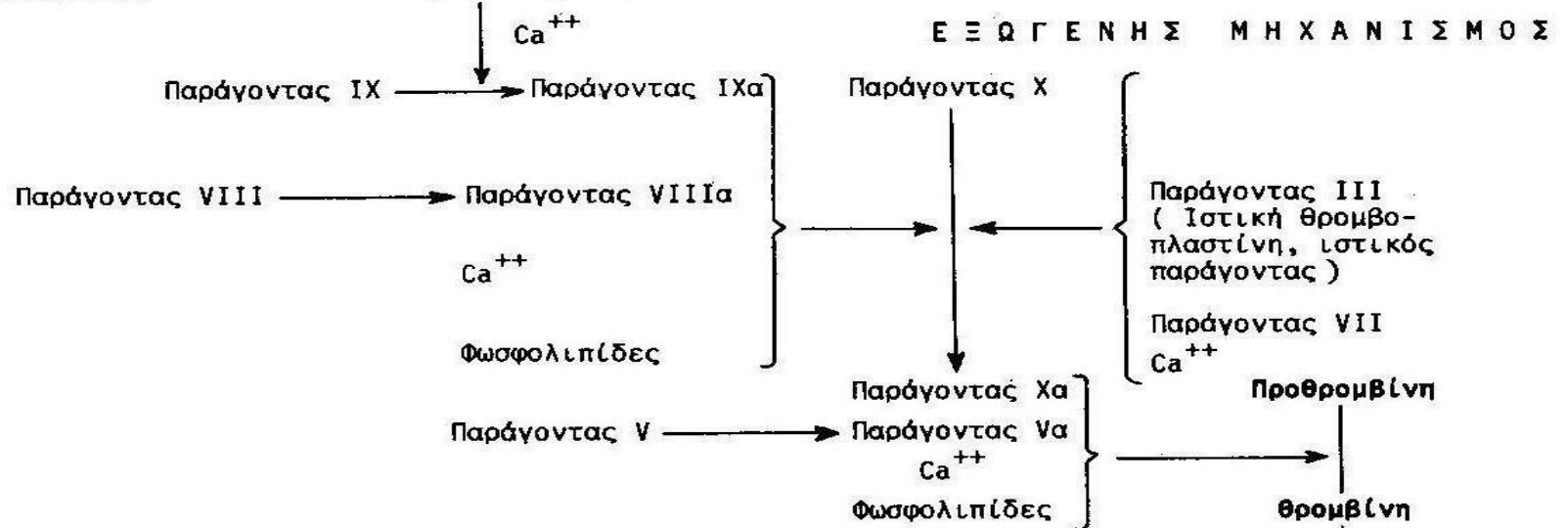
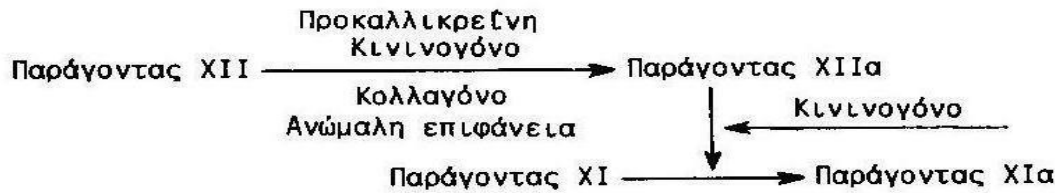
(αναξιόπιστοι συχνά στη γάτα)

# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

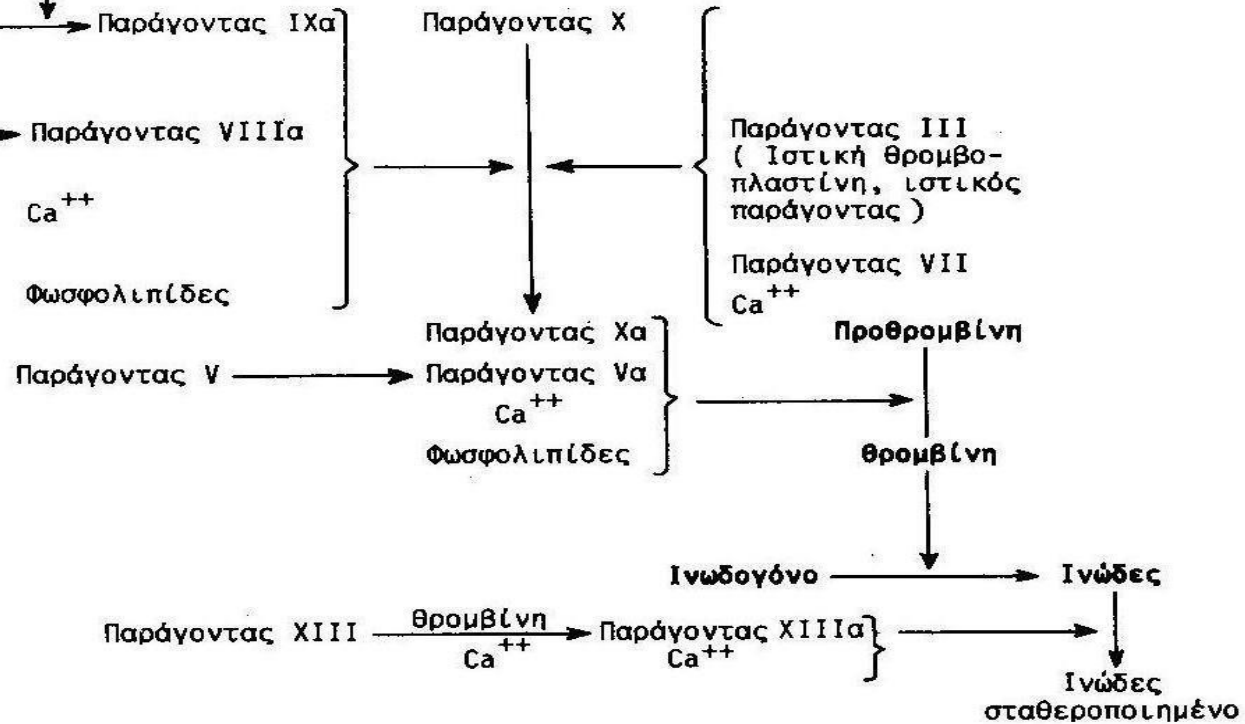
- Εκτίμηση πρωτογενούς αιμόστασης
- ❖ Χρόνος ροής (BT) στο βλεννογόνο του άνω χείλους  
Ειδικές συσκευές  
BT < 4 min (Σ), BT < 2,5 min (Γ)  
Ερμηνεία: ↑ BT ⇒ θρομβοκυτταροπενία- πάθεια, νόσος Von Willebrand (vWD)
- ❖ Προσδιορισμός (ποσοτικός/ποιοτικός του παράγοντα vWD)  
Ερμηνεία: ↓ vWD ή διαταραχής της λειτουργίας του ⇒ νόσος Von Willebrand (vWD)

# ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

## ΕΝΔΟΓΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ



## ΕΞΩΓΕΝΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ



Εικ. Σμοκοβίτης,  
Φυσιολογία,



# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

- Εκτίμηση δευτερογενούς αιμόστασης

- ❖ Χρόνος προθρομβίνης (PT)

Ειδική συσκευή κτηνιατρικής χρήσης ή παραπομπή δείγματος σε ιατρικό εργαστήριο

Αντιπηκτικό κιτρικό νάτριο

Φ.Τ: Ειδικές της συσκευής / εργαστηρίου

Ερμηνεία:  $\uparrow$  PT  $\Rightarrow$  διαταραχή εξωγενούς μηχανισμού πήξης (παρ VII)

- ❖ Χρόνος θρομβοπλαστίνης (PTT)

Ερμηνεία:  $\uparrow$  PTT  $\Rightarrow$  διαταραχή ενδογενούς μηχανισμού πήξης

## ΘΡΟΜΒΩΣΗ – ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΠΗΞΗΣ

- Μειωμένη δραστηριότητα αντιπηκτικών παραγόντων (υποπρωτεϊναιμία λόγω εντεροπάθειας ή νεφροπάθειας)
- ❖ Μειωμένη ινωδόλυση (ανασταλτική δράση γλυκοκορτικοειδών στην ινωδόλυση λόγω καταστολή της σύνθεσης του ενεργοποιητή του πλασμινογόνου από μακροφάγα σε Cushing)
- ❖ Απελευθέρωση προ-πηκτικών παραγόντων από ερυθρά σε λύση

# ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΤΑΡΑΧΩΝ ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ

- Εκτίμηση ινωδόλυσης
- ❖ Προσδιορισμός προϊόντων διάσπασης του ινωδογόνου/ινώδους  
Δυνατή η εξέταση με αντιδραστήρια ιατρικής χρήσης  
Φ.Τ: FDP's < 10 μg/ml  
Ερμηνεία: ↑ FDP's ⇒ Ισχυρή ένδειξη συνδρόμου διάσπαρτης ενδοαγγειακής πήξης (DIC)
- ❖ Χρόνος θρομβίνης (TT)  
Ειδικό εργαστήριο  
Τιμές ειδικές εργαστηρίου  
Ερμηνεία: ↑ TT ⇒ Υπο- ή δυσινωδογοναιμία
- ❖ Προσδιορισμός αντιθρομβίνης III (ATIII)  
Ειδικό εργαστήριο / Τιμές ειδικές εργαστηρίου  
Ερμηνεία: ↓ ATIII ⇒ Ηπατική ανεπάρκεια, σπειραματοπάθεια, εντεροπάθεια με απώλεια πρωτεϊνών ή DIC