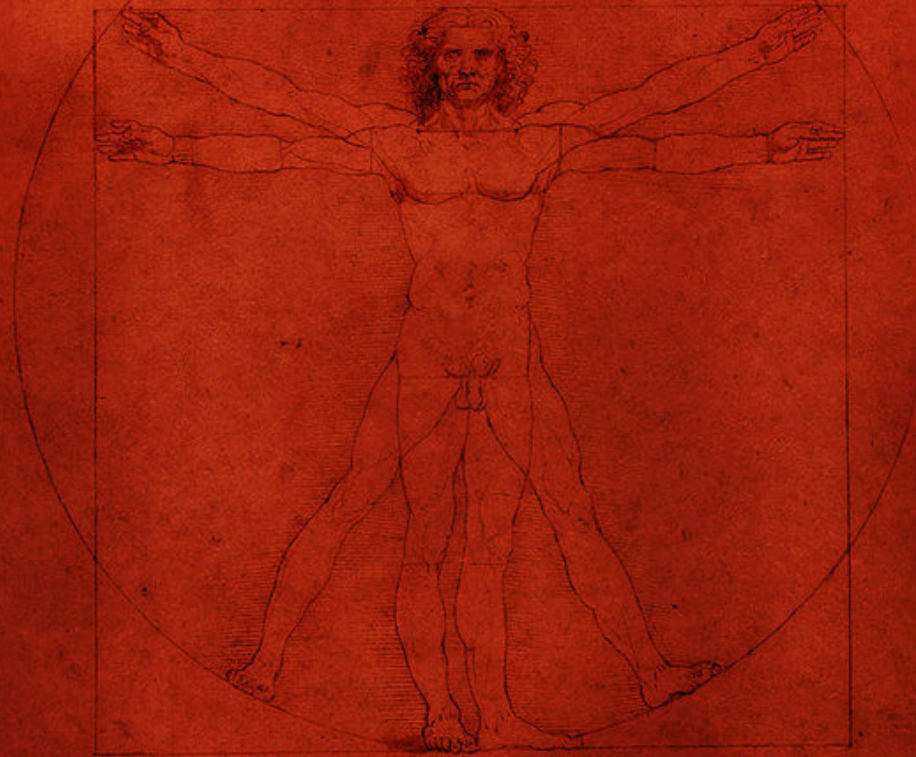


# Εισαγωγή – Ιστορία της Ανατομίας

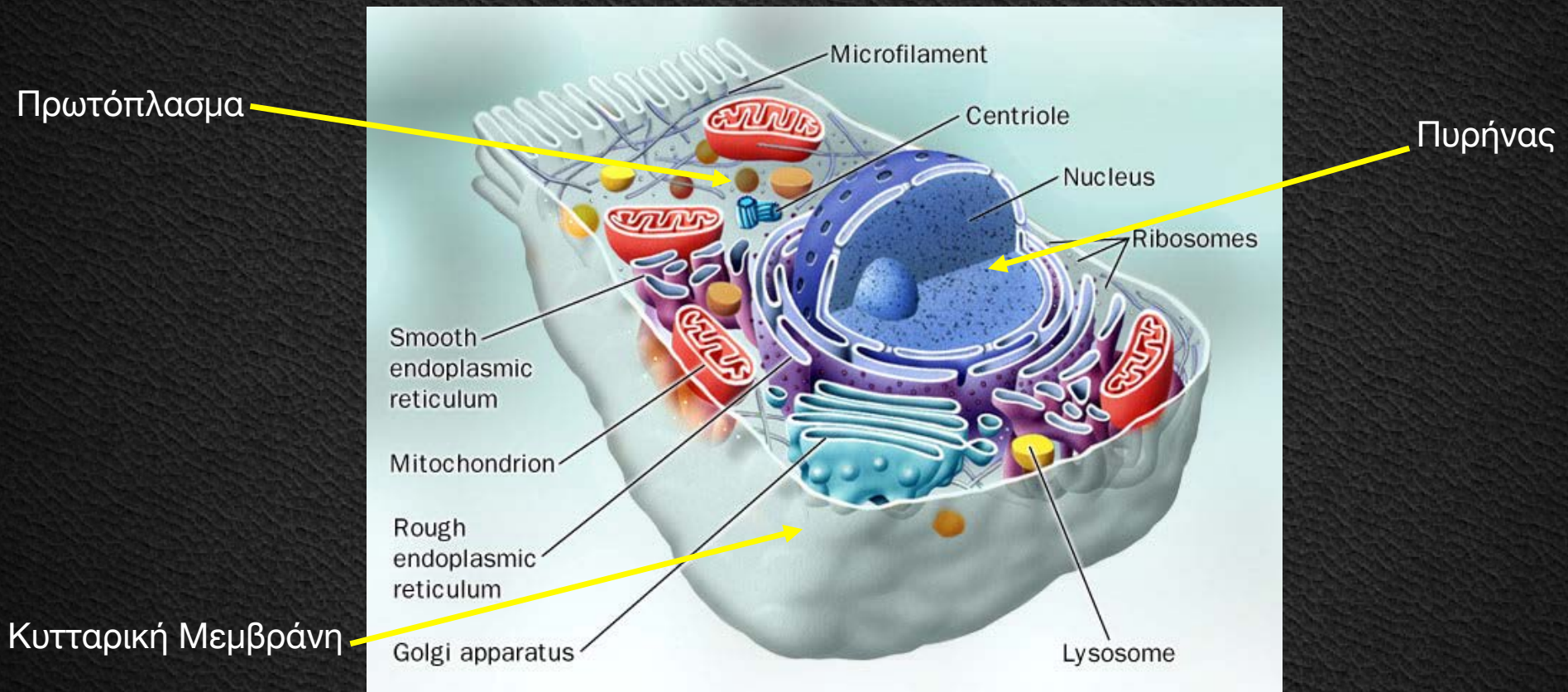


Ioannis Lazarettos  
MD PhD Orthopaedic Surgeon

# Εισαγωγή

# Κύτταρο

Το κύτταρο αποτελεί τη βασική δομική και λειτουργική μονάδα των οργανισμών



# Ιστοί

Άθροισμα κυττάρων με παρόμοια μορφολογικά χαρακτηριστικά και παρόμοιες λειτουργικές ιδιότητες

Επιθηλιακός

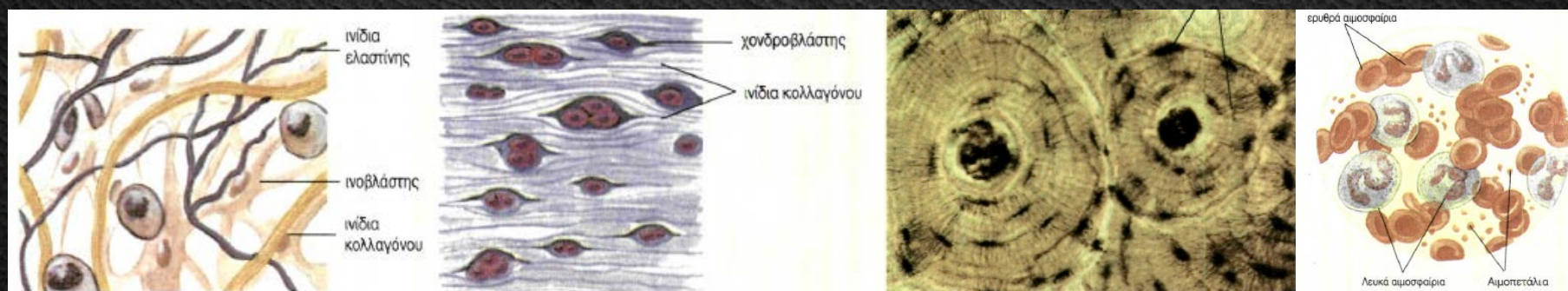
Ερειστικός

Νευρικός

Μυϊκός

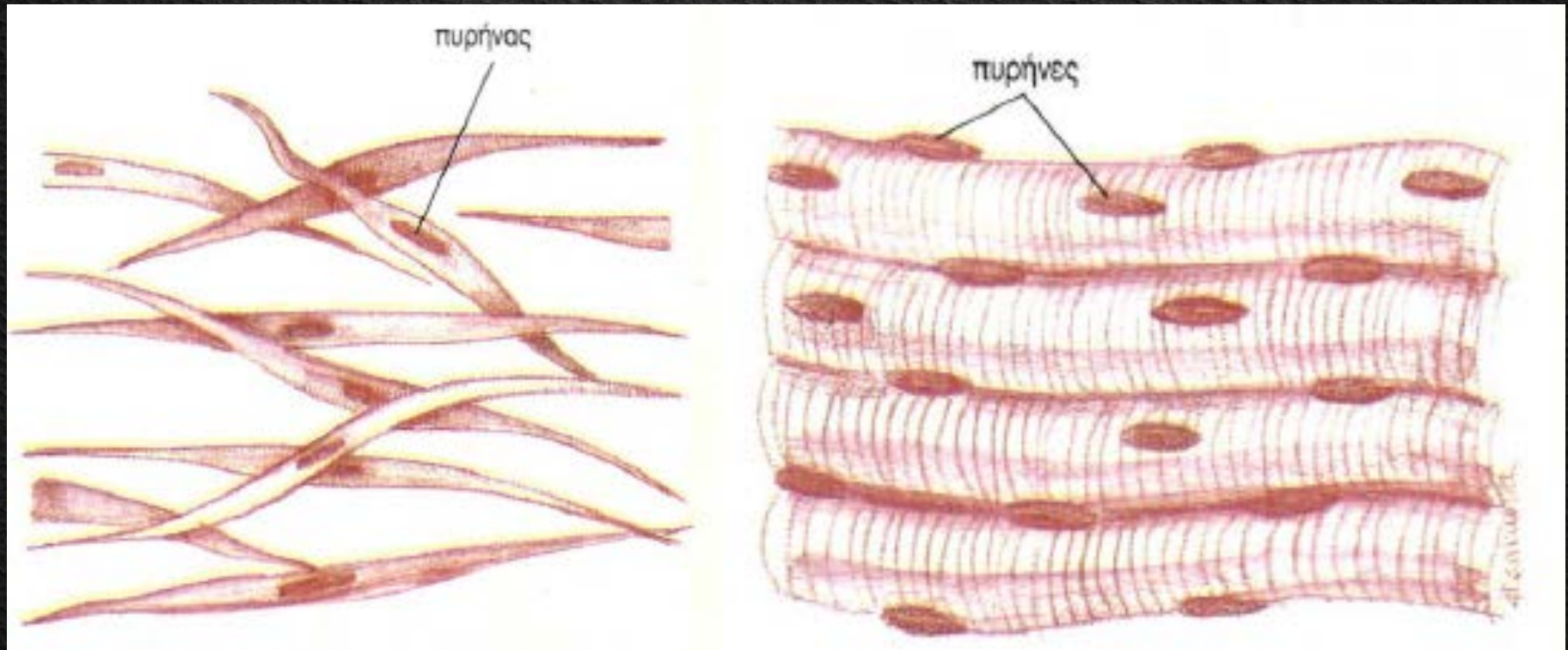
# Ερειστικός Ιστός

Συνδετικός  
Χονδρικός  
Οστίτης  
Αίμα  
Λέμφος



# Μυικός Ιστός

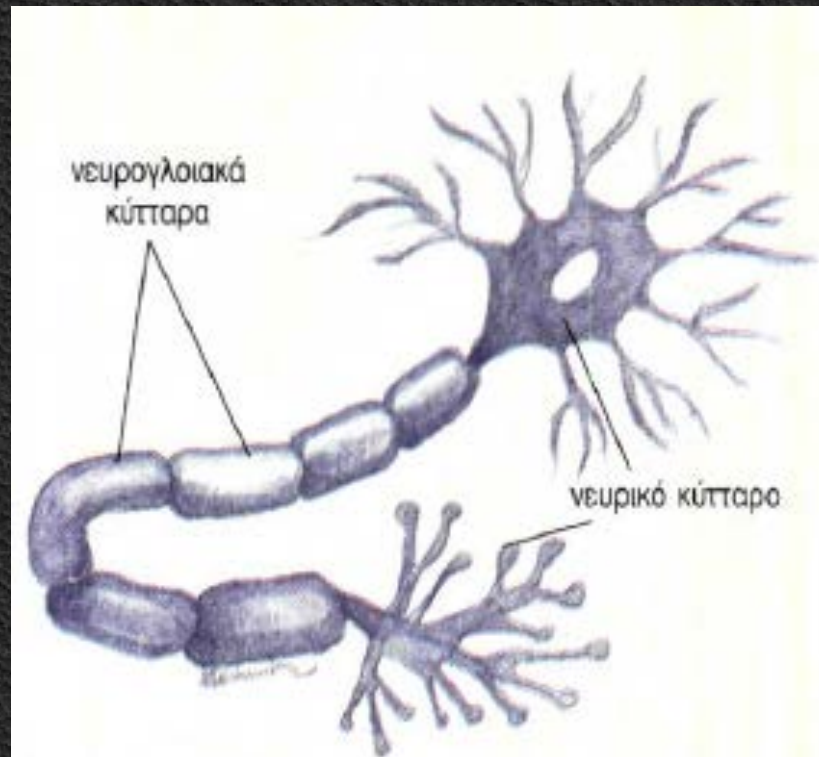
Λείος  
Γραμμωτός



# Νευρικός Ιστός

Νευρικά Κύτταρα (Νευρώνες)

Νευρογλοιακά Κύτταρα (Νευρογλοία)



# Όργανα

Ένα όργανο αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς και επιτελεί μία συγκεκριμένη λειτουργία

## Συστήματα Οργάνων

Όργανα που συνεργάζονται για την πραγματοποίηση μίας λειτουργίας συνιστούν ένα σύστημα οργάνων



# Συστήματα Οργάνων

Ερειστικό

Μυικό

Νευρικό Σύστημα

Όραση

Ακοή

Ενδοκρινείς Αδένες

Αγγειακό Σύστημα

Πεπτικό Σύστημα

Αναπνευστικό Σύστημα

Γεννητικό Σύστημα

Άνδρας

Γυναίκα

Ουροποιητικό Σύστημα

Δέρμα

Αδένες

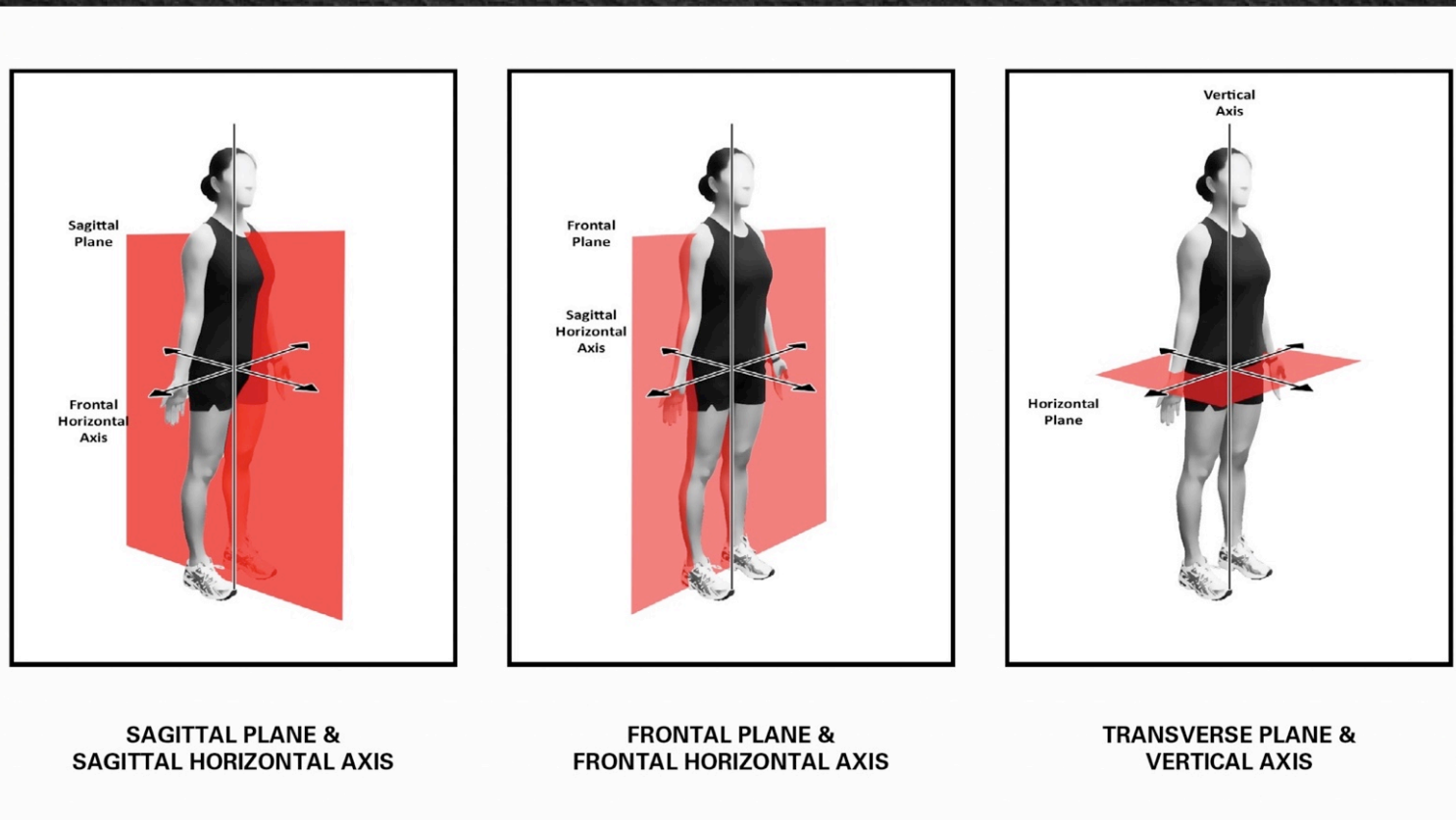
Τρίχες - Νύχια

# Άξονες – Επίπεδα

Sagittal = Οβελιαίο

Frontal = Μετωπιαίο

Transverse = Εγκάρσιο





---

# Ιστορία της Ανατομίας

# Η Αρχαιότερη Ιατρική Επιστήμη

## Ανατέμνειν



Rembrandt

# 1600 π.Χ. Αιγυπτιακός Πάπυρος



## 6<sup>ος</sup> π.Χ. αιώνας Ινδία-Hindu

Προετοιμασία αποτέφρωσης 7 ημερών με γήινα στοιχεία και το εξαγνιστικό νερό ποταμού



# Αρχαία Ελλάδα

Σφαγεία

Θυσίες

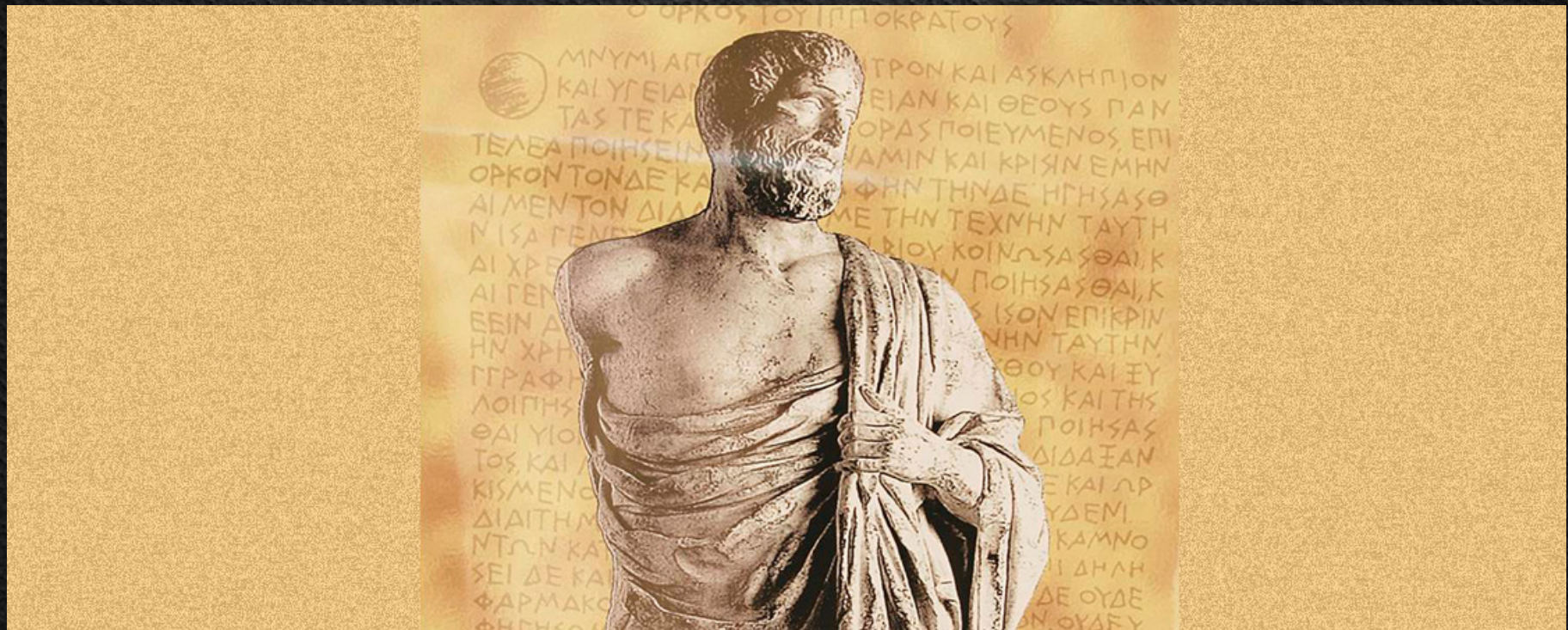
Πολεμικό τραύμα





# Ιπποκράτης (460-377π.Χ)

«Η Ανατομία είναι η βάση της Ιατρικής»



# Αριστοτέλης (384-322 π.Χ.)

Θεμέλια της Συγκριτικής Ανατομικής

Περί ζώων μορίων

Περί ζώων ιστορία



# Αλεξάνδρεια της Αιγύπτου

Ηρόφιλος (350-280 π.Χ.)

Ερασίστρατος (310-250 π.Χ.)

## Έφεσος

Σωρανός ο Εφέσιος (100μ.Χ)

Η πρώτη απόπειρα εικονογράφησης Ανατομίας

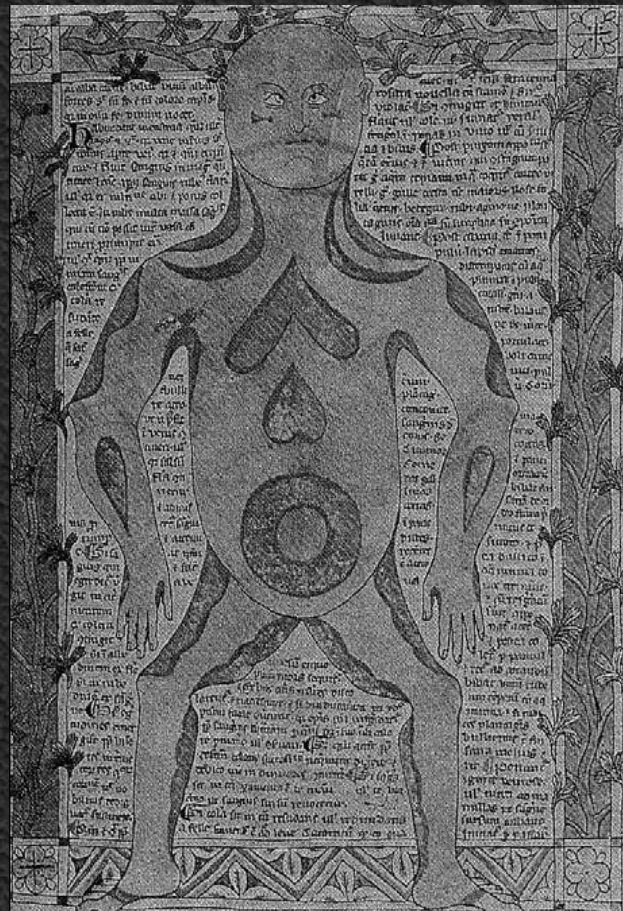
# Γαληνός (131-201μ.Χ.)

Ανατομές ζώων και ανθρώπων  
Παρασκευές πτωμάτων από τα αζήτητα



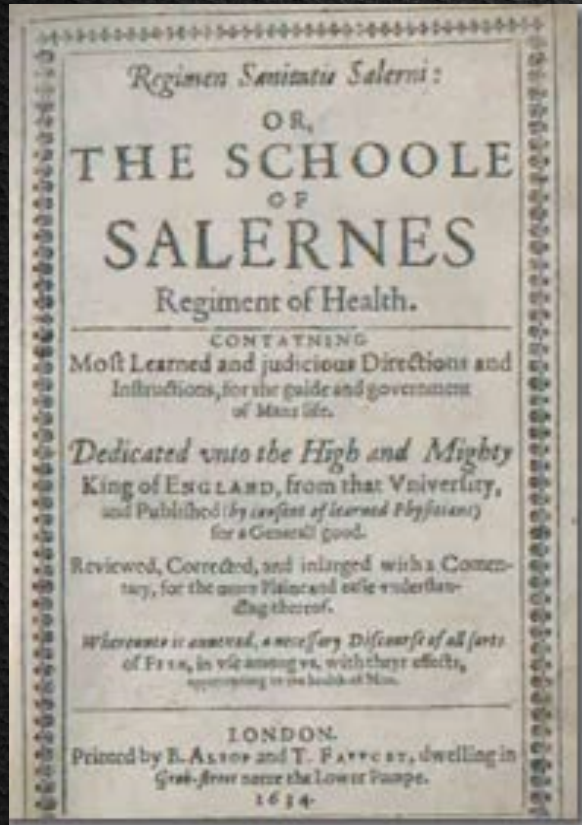
# Αλεξάνδρεια (642 μ.Χ.)

Ελληνικά εγχειρίδια Ανατομίας διατηρούνται και μεταφράζονται από Άραβες



1<sup>η</sup> Ιατρική Σχολή Salerno (1235)

1<sup>η</sup> Ανατομική Παρασκευή Πτώματος Bologna (1303)



# Μεσαίωνας

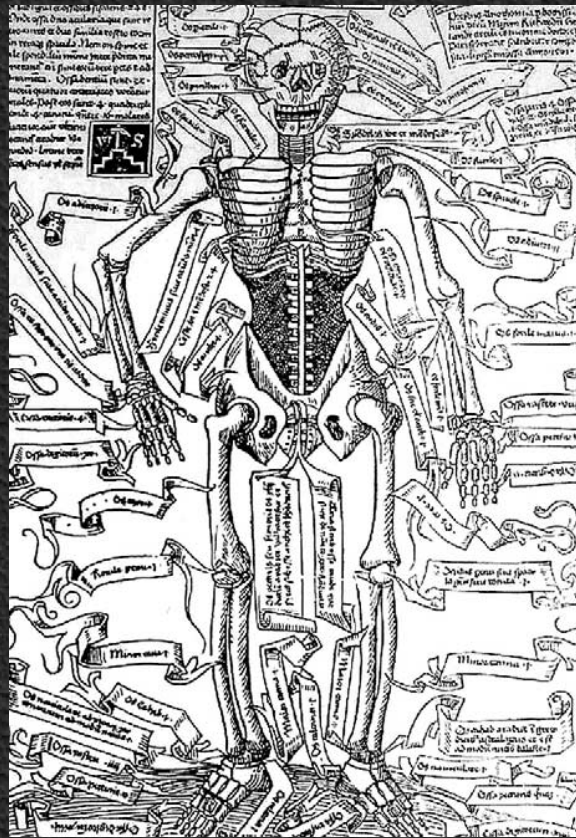
Ιερά Εξέταση: Βασανιστήρια

Γουτεμβέργιος: Ανακάλυψη Τυπογραφίας



# Richard Helain (1493)

1<sup>ο</sup> Ανάτυπο Ανατομικής  
Παρασκευή πτωμάτων από τους ‘barbers’





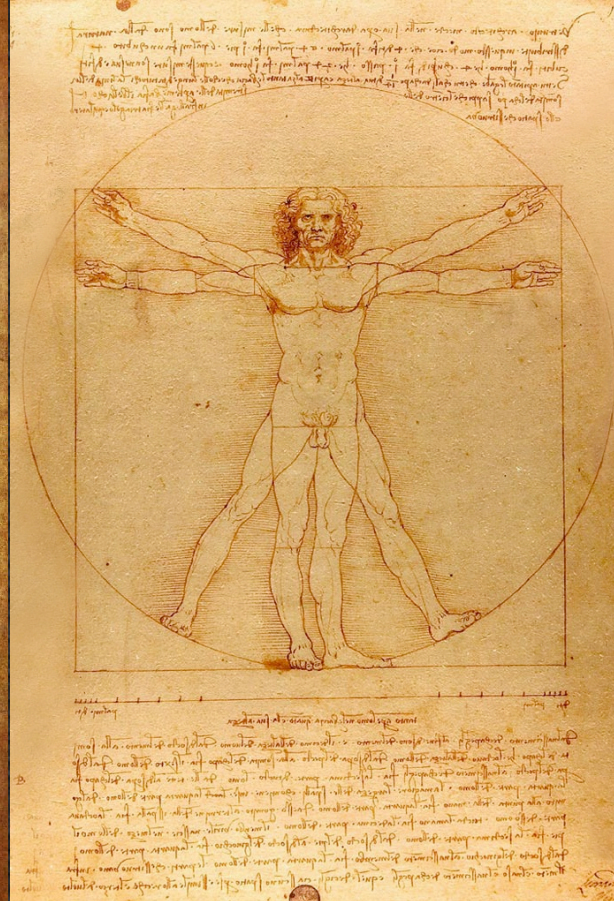
# Αναγέννηση

Jacobo Berengario da Carpi (1460-1530)

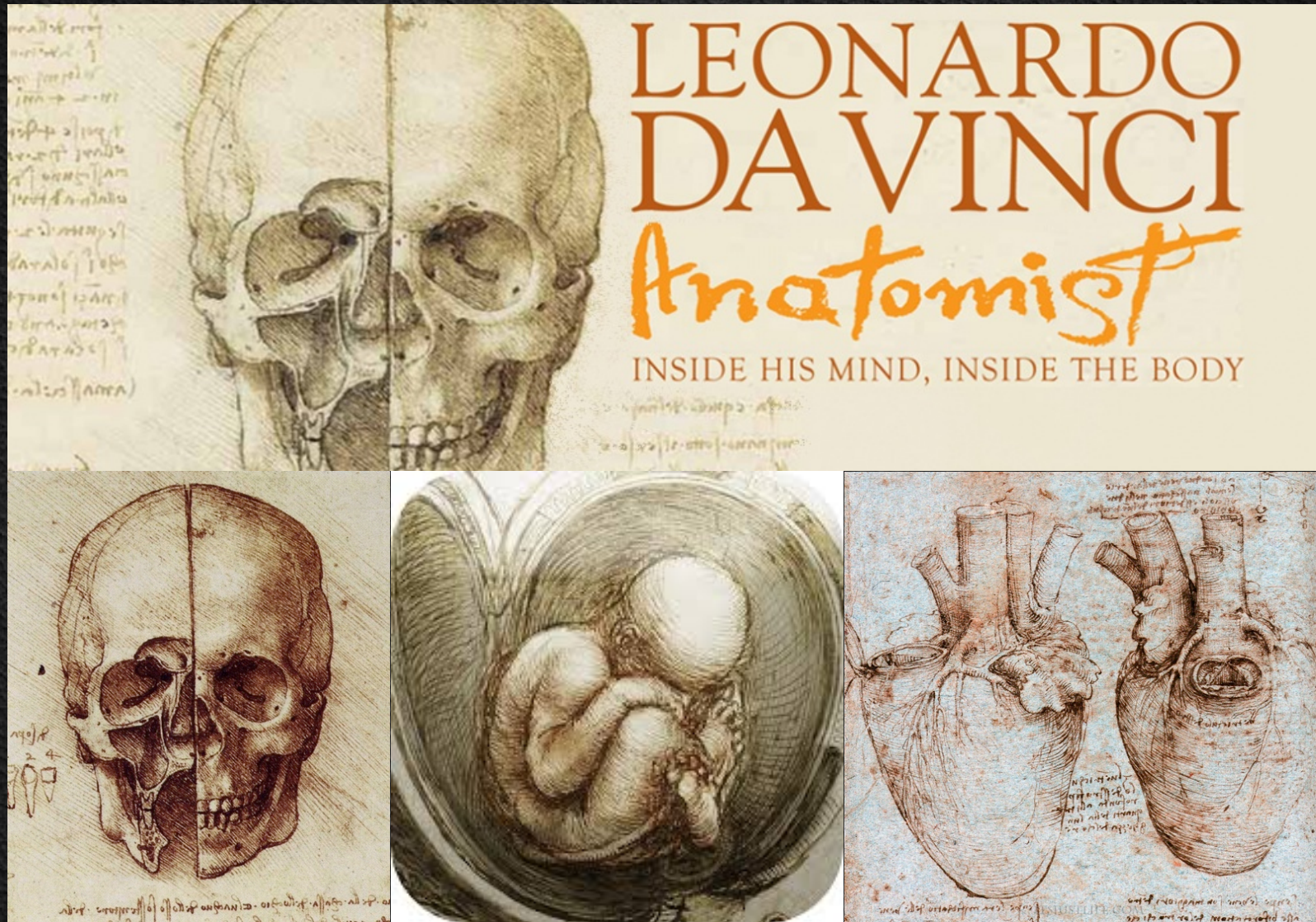
Michelangelo Buonarroti (1475-1564)

Καλλιτέχνες παρακολουθούν μαθήματα Ανατομίας

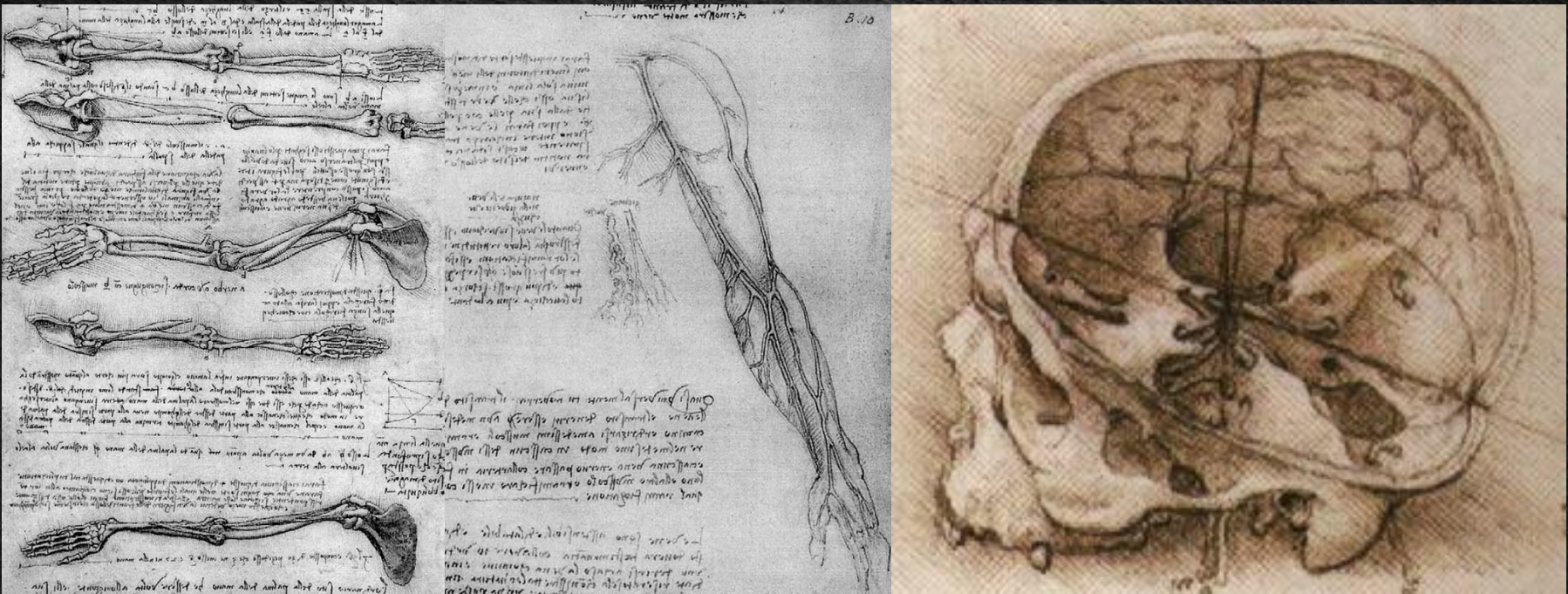
# Leonardo Da Vinci (1452-1519)



# Σκίτσα με λεπτομέρειες από διαφορετικές οπτικές γωνίες

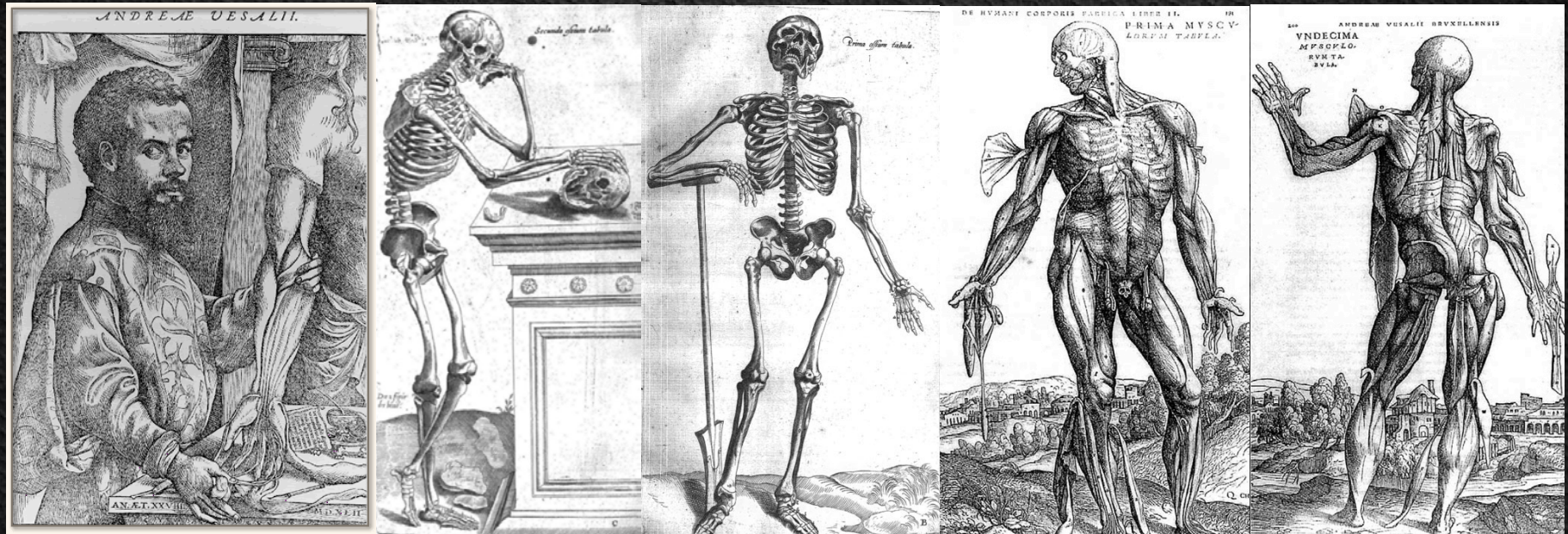


# Εστιάζει στην μηχανική και λειτουργία των άκρων Σκιαγραφεί το κυκλοφοριακό και το νευρικό σύστημα Δίνει τις πρώτες εγκάρσιες τομές



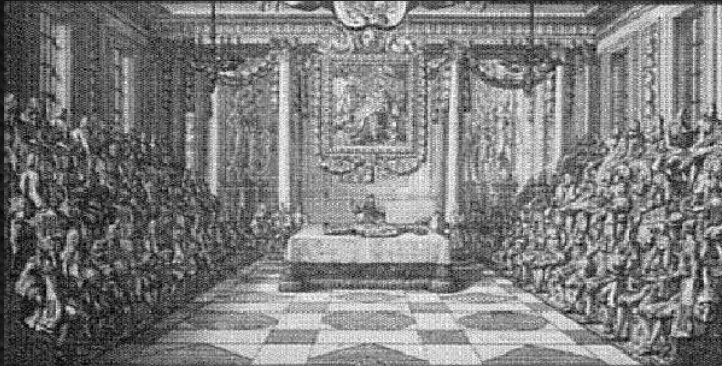
# Andreas Vesalius (1514-1564)

## De Humanis Corporis Fabrica (1543)



# 16<sup>ος</sup> - 17<sup>ος</sup> Αιώνας

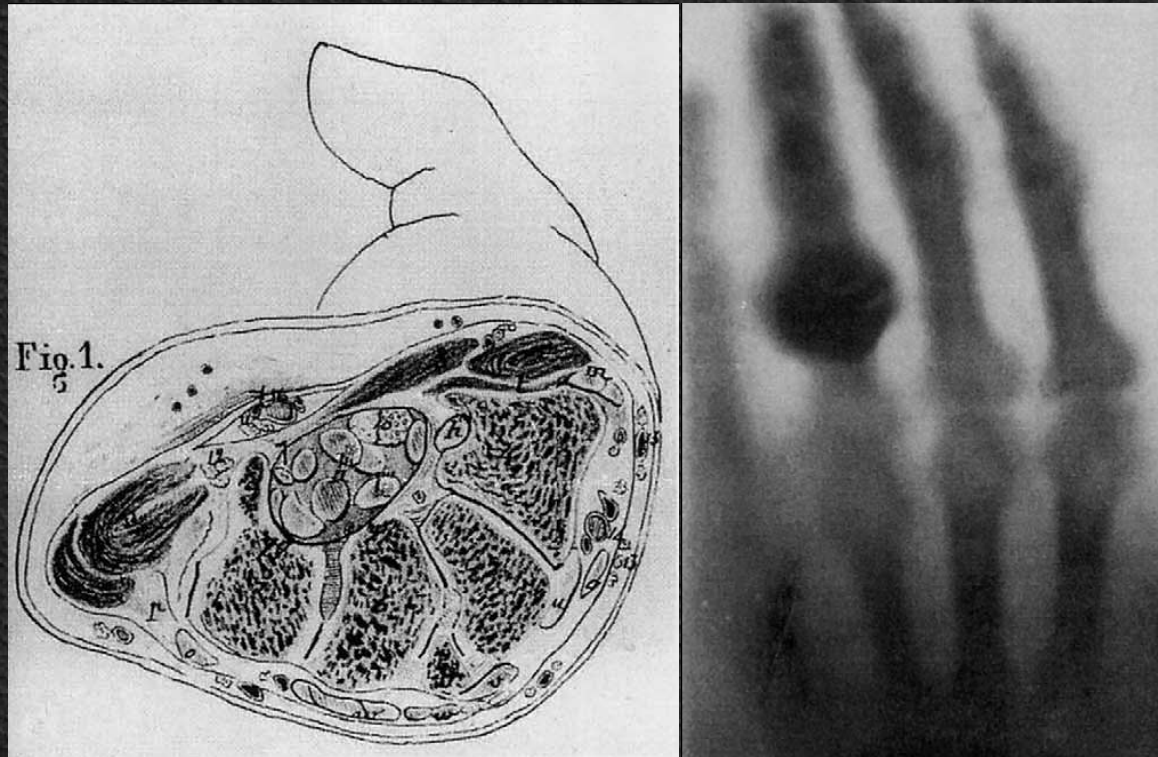
## Ανατομική από Αμφιθεάτρου



# Nikolai Ivanovich Pirogov

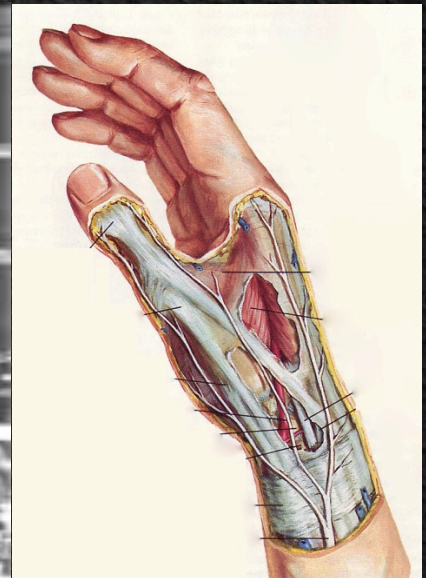
Atlas of Topographic Anatomy (1852)

Roentgen (1845-1923)



# Frank Henry Netter MD (1906-1991)

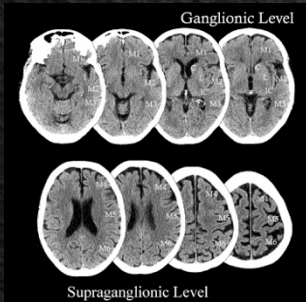
Άτλας Ανατομικής του Ανθρώπου (1989)



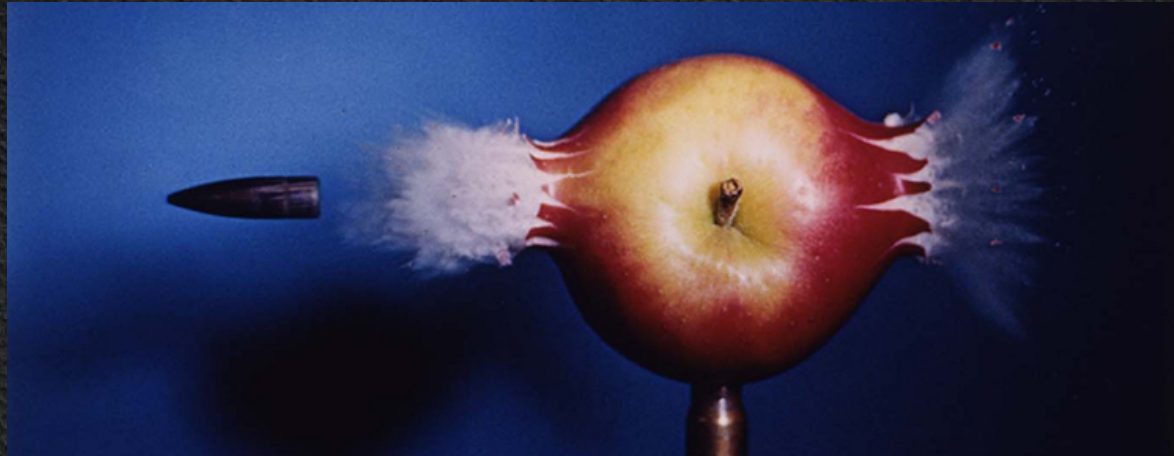


CT (1975)

MRI (1977)



# Video & Motion Photography



# Internet



# Βιβλιογραφία

1. Αποστολάκης Γ.: **Ανατομική του ανθρώπου**. Εκδόσεις Παπαζήση, 1968.
2. Καμμάς Αντώνης: **Μαθήματα Ανατομικής**. Βήτα Ιατρικές Εκδόσεις, 2010.
3. Σάββας Α.: **Ανατομική του Ανθρώπου**. Εκδόσεις Κυριακίδη, 1979.
4. Σάββας Α.: **Επίτομη Ανατομική του Ανθρώπου & Άτλας**. Εκδόσεις Κυριακίδη, 1980.
5. Platzer Werner: **Εγχειρίδιο Ανατομικής του Ανθρώπου με Έγχρωμο Άτλαντα**. Εκδόσεις Λίτσας, 1998.
6. Agur A.M.R., Dalley A.F. : **Grant's atlas of anatomy**. 13<sup>th</sup> ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2013.
7. Ellis H., Mahadevan V.: **Clinical Anatomy. Applied Anatomy for Students and Junior Doctors**. 13<sup>th</sup> ed, Willey, 2013.
8. Moore K., Agur M.R.A., Dalley F.A.: **Essential Clinical Anatomy**. 4<sup>th</sup> ed. Lippincott Williams & Wilkins 2012.
9. Netter Frank H.: **Atlas of Human Anatomy**. 5<sup>th</sup> Ed. Saunders, 2011.
10. Sobotta: **Άτλας Ανατομικής του Ανθρώπου**. Γ. Παρισιάνος, 1978

Ευχαριστώ για την Προσοχή σας!

