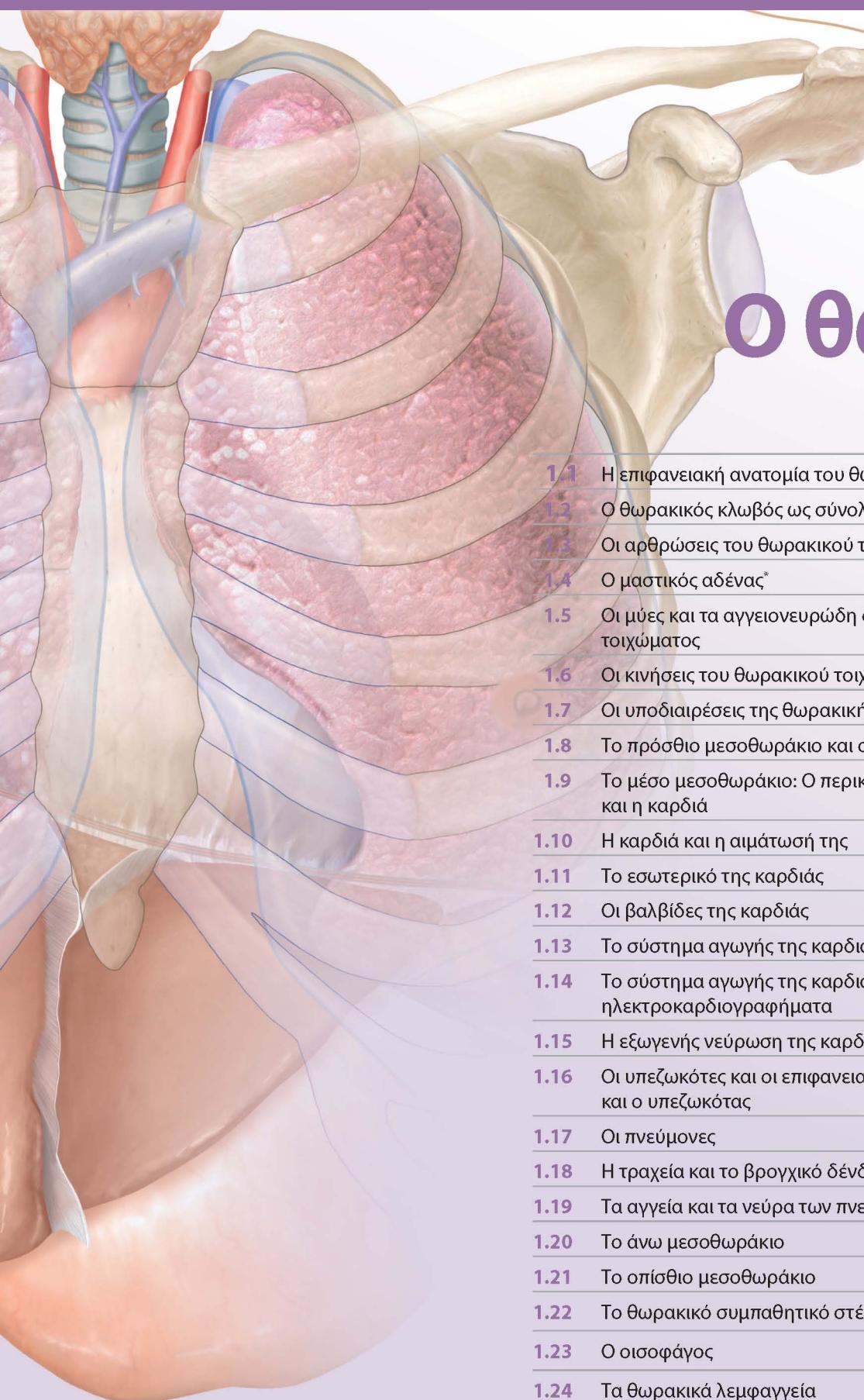


# Ο Θώρακας



<b>1.1</b>	Η επιφανειακή ανατομία του θωρακικού τοιχώματος	2
<b>1.2</b>	Ο θωρακικός κλωβός ως σύνολο	6
<b>1.3</b>	Οι αρθρώσεις του θωρακικού τοιχώματος	11
<b>1.4</b>	Ο μαστικός αδένας*	14
<b>1.5</b>	Οι μύες και τα αγγειονευρώδη δεμάτια του θωρακικού τοιχώματος	19
<b>1.6</b>	Οι κινήσεις του θωρακικού τοιχώματος κατά την αναπνοή	24
<b>1.7</b>	Οι υποδιαιρέσεις της θωρακικής κοιλότητας	26
<b>1.8</b>	Το πρόσθιο μεσοθωράκιο και ο θύμος αδένας	28
<b>1.9</b>	Το μέσιο μεσοθωράκιο: Ο περικαρδιακός ασκός και η καρδιά	30
<b>1.10</b>	Η καρδιά και η αιμάτωσή της	34
<b>1.11</b>	Το εσωτερικό της καρδιάς	40
<b>1.12</b>	Οι βαλβίδες της καρδιάς	44
<b>1.13</b>	Το σύστημα αγωγής της καρδιάς	47
<b>1.14</b>	Το σύστημα αγωγής της καρδιάς και τα ηλεκτροκαρδιογραφήματα	50
<b>1.15</b>	Η εξωγενής νεύρωση της καρδιάς και τα καρδιακά πλέγματα	53
<b>1.16</b>	Οι υπεζωκότες και οι επιφανειακές προβολές των πνευμόνων και ο υπεζωκότας	58
<b>1.17</b>	Οι πνεύμονες	62
<b>1.18</b>	Η τραχεία και το βρογχικό δένδρο	68
<b>1.19</b>	Τα αγγεία και τα νεύρα των πνευμόνων	73
<b>1.20</b>	Το άνω μεσοθωράκιο	76
<b>1.21</b>	Το οπίσθιο μεσοθωράκιο	80
<b>1.22</b>	Το θωρακικό συμπαθητικό στέλεχος	84
<b>1.23</b>	Ο οισοφάγος	86
<b>1.24</b>	Τα θωρακικά λεμφαγγεία	88

\* ΣτΕ.: Παλαιότερα ο μαζικός αδένας.

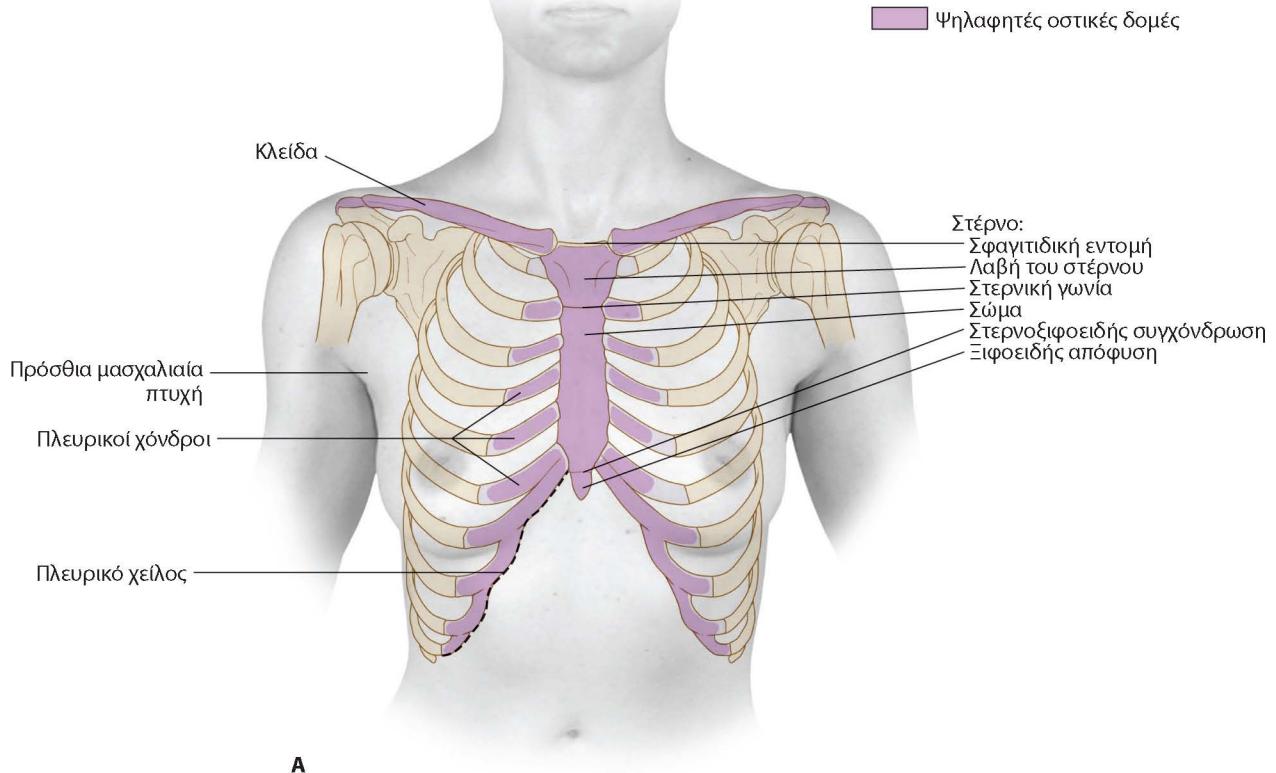
## Η επιφανειακή ανατομία του θωρακικού τοιχώματος

### I. Εισαγωγή στον θώρακα (Εικ. 1.1Α)

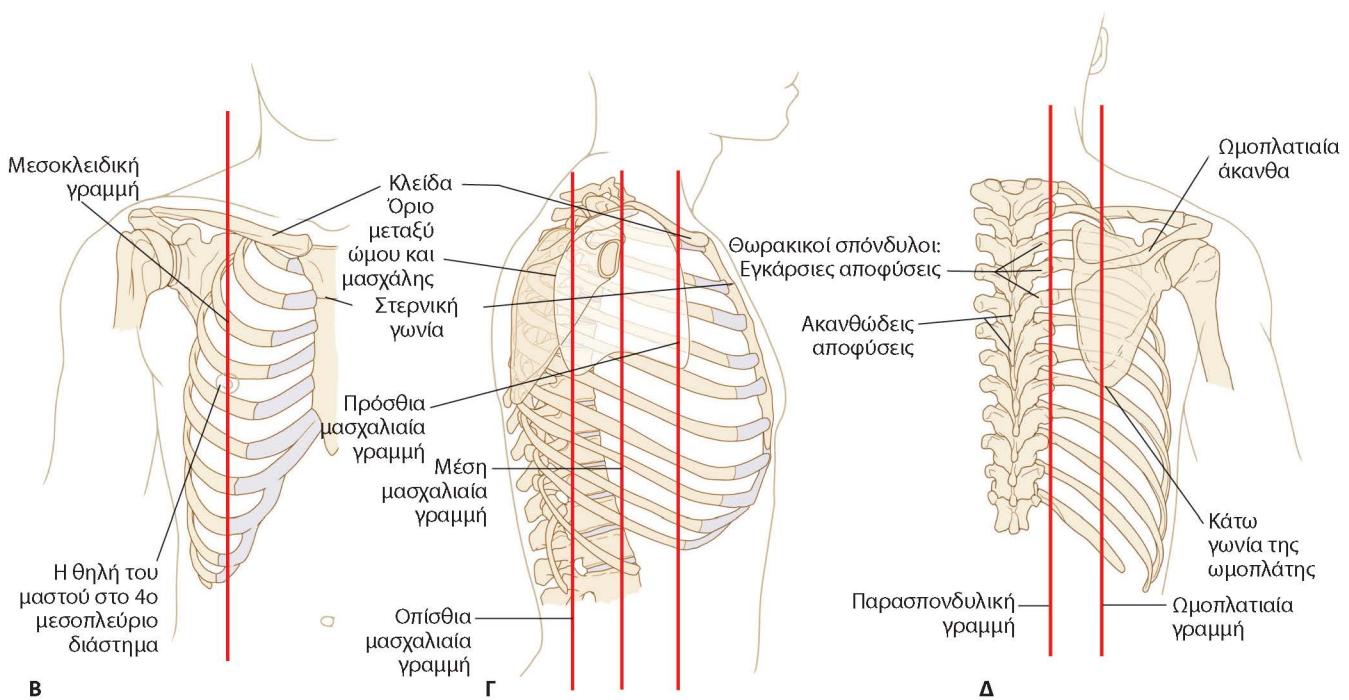
- A. Ο θώρακας αποτελεί το άνω τμήμα του κορμού
1. Εντοπίζεται μεταξύ του λαιμού προς τα άνω και της κοιλίας προς τα κάτω
  2. Τα άνω άκρα προσφύονται στο θωρακικό τοιχώμα στο σημείο όπου ο θώρακας συνέχεται μέσω του τραχήλου με την ωμική ζώνη (κλείδα και ωμοπλάτη)
- B. Τα όρια του θώρακα
1. Προς τα άνω: Η πρώτη πλευρά (δεν ψηλαφάται), η σφαγιτιδική εντομή της λαβής του στέρνου και ο Θ1 σπόνδυλος
  2. Προς τα κάτω: Τα χείλη των πλευρών (τόξο ή γωνία) του θωρακικού κλωβού
- C. Τα ψηλαφητά οδηγά σημεία του θώρακα
1. Με εξαίρεση την πρώτη πλευρά, οι περισσότερες πλευρές ψηλαφώνται
  2. Το στέρνο και τα τμήματά του (η λαβή, το σώμα και η ξιφοειδής απόφυση) ψηλαφώνται άμεσα
  3. Η στερνική γωνία ψηλαφάται ως έπαρμα μεταξύ της λαβής του στέρνου και του σώματος
    - α. Βρίσκεται στο επίπεδο του πλευρικού χόνδρου της δεύτερης πλευράς
    - β. Δύναται να χρησιμοποιηθεί ως οδηγό σημείο για τη μέτρηση των πλευρών

### II. Οι οδηγοί γραμμές του θώρακα: Οι κατακόρυφες γραμμές για τον προσανατολισμό και την περιγραφή (Εικ. 1.1Β-Δ)

- A. Η μεσοκλειδική γραμμή: Διέρχεται από το μέσο της κλείδας και της θηλής του μαστού
- B. Η πρόσθια μασχαλιαία γραμμή: Διέρχεται από την πρόσθια μασχαλιαία πτυχή (μείζων θωρακικός μυς)
- C. Η μέση μασχαλιαία γραμμή: Διέρχεται μέσω της μασχάλης
- D. Η οπίσθια μασχαλιαία γραμμή: Διέρχεται από την οπίσθια μασχαλιαία πτυχή (πλατύς ραχιαίος μυς)
- E. Η ωμοπλατιαία γραμμή: Διέρχεται από την κάτω γωνία της ωμοπλάτης
- ΣΤ. Η παρασπονδυλική γραμμή: Διέρχεται από τις εγκάρσιες αποφύσεις των σπονδύλων



A



B

C

D

**ΕΙΚ. 1.1Α-Δ.** Α. Ψηλαφητά οδηγά οιμεία του θώρακα, Πρόσθια όψη. Β. Οδηγοί γραμμές του θώρακα, Πρόσθια όψη. Γ. Πλάγια όψη. Δ. Οπίσθια όψη.

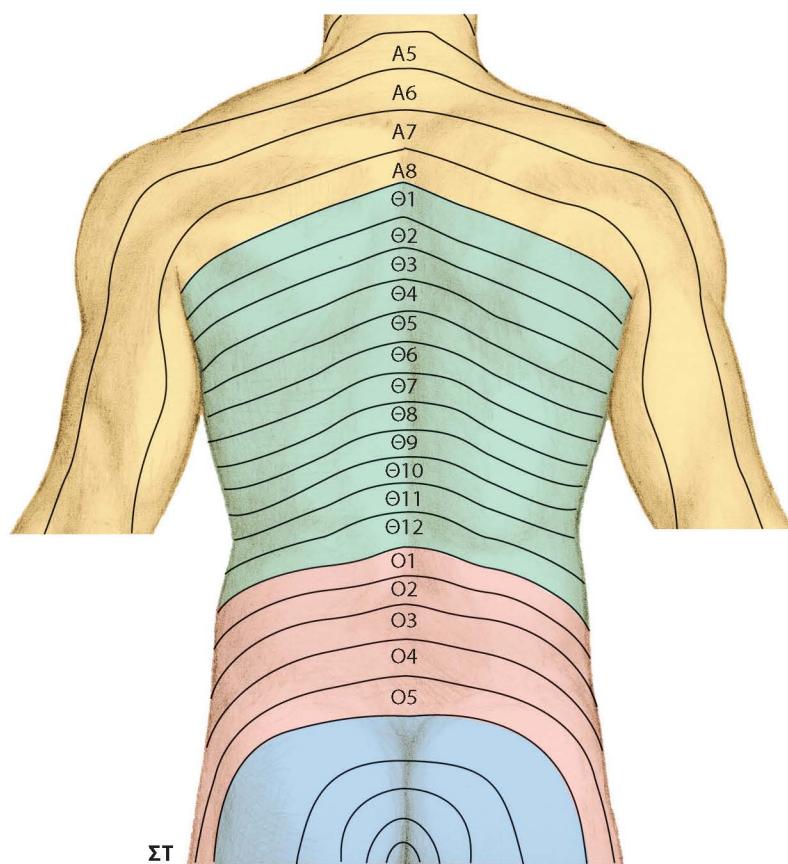
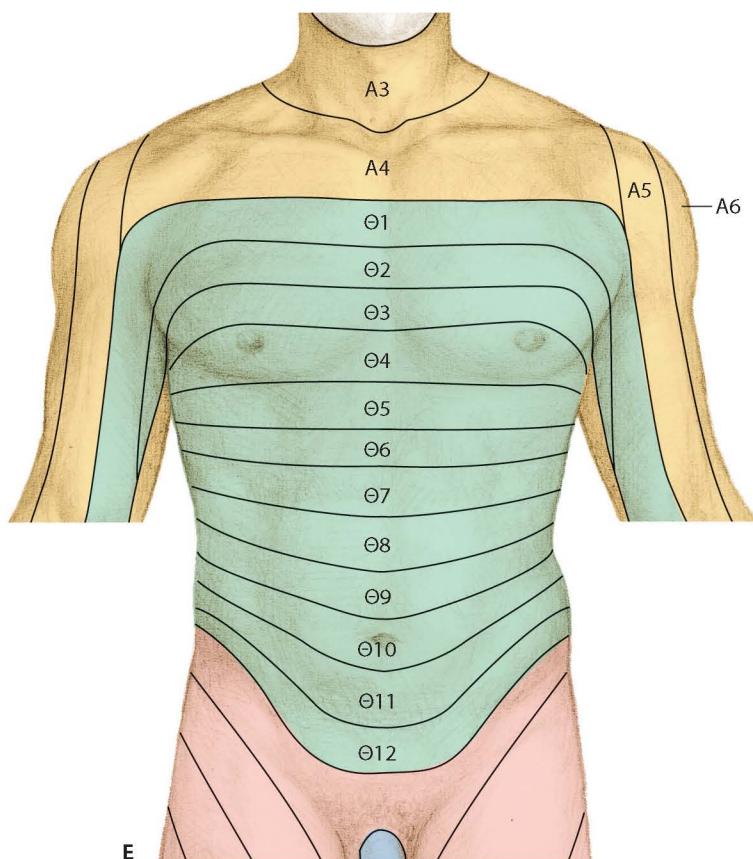
### III. Τα θωρακικά δερμοτόμια: Η δερμοτομιακή νεύρωση του θωρακικού τοιχώματος (Εικ. 1.1 Ε,ΣΤ)

- A.** Α6–Α8: Απαντώνται στη ράχη και στο άνω άκρο αλλά δεν παρατηρούνται στο πρόσθιο θωρακικό τοιχώμα
- B.** Θ2–Θ12: Δεν συμμετέχουν στον σχηματισμό των πλεγμάτων. Η βέλτιστη δερμοτομιακή κατανομή των νωτιαίων νεύρων στο σώμα
- Γ.** Θ7–Θ12: Αντιπροσωπεύουν τη θωρακοκοιλιακή νεύρωση και κατανέμονται στο πρόσθιο θωρακικό τοιχώμα
- Δ.** Θ4: Διέρχεται από τη θηλή του μαστού
- Ε.** Θ7: Διέρχεται από την ξιφοειδή απόφυση
- ΣΤ.** Θ10: Διέρχεται από τον ομφαλό



### IV. Κλινικές συσχετίσεις: Ο έρπης ζωστήρας

- A.** Η αναζωπύρωση και ο πολλαπλασιασμός ιών κατά την ενήλικη ζωή της λοίμωξης της ανεμοβλογιάς που εκδηλώνεται κατά την παιδική ηλικία
- B.** Ονομάζεται έρπης ζωστήρας επειδή κατά την αρχική λοίμωξη ο ίδιος της ανεμοβλογιάς (έρπης ζωστήρ) εγκαταλείπει το δέρμα και εισδύει στα νωτιαία γάγγλια όπου παραμένει αδρανής έως την αναζωπύρωσή του κατά την ενήλικη ζωή όπου πορεύεται μέσω των αισθητικών νευριτών και φέρεται στο δερμοτόμιο
- Γ.** Ο ίδιος συνεχίζει να πολλαπλασιάζεται στο δερμοτόμιο, σχηματίζοντας ένα εξάνθημα ή/ και φυσαλίδες που συνοδεύονται από έντονο καυστικό άλγος ή αιμαδίες (το δερματικό άλγος εμμένει ακόμη και μετά από την υποχώρηση των δερματικών μεταβολών)
- Δ.** Οι ασθενείς είναι μεταδοτικοί κατά το διάστημα εκδήλωσης των φυσαλίδων
- Ε.** Περίπου 10% των ενηλίκων εκδηλώνουν έρπη ζωστήρα κατά τη διάρκεια της ζωής, ως επί το πλείστον μετά την ηλικία των 50 ετών
- ΣΤ.** Συνήθως η νόσος είναι αυτοπεριοριζόμενη αλλά δύναται να υποτροπιάσει



**ΕΙΚ. 1.1Ε,ΣΤ.** Τα δερμοτόμια του θώρακα. **Ε.** Πρόσθια όψη. **ΣΤ.** Οπίσθια όψη.