



CLASS1

CLASS 2

CLASS 3

CLASS 4

MALLAMPATI CLASSIFICATION

CLASS 1: Soft palate, fauces, uvula, pillars

CLASS 2: Soft palate, fauces, portion of uvula

CLASS 3: Soft palate, base of uvula

CLASS 4: Hard palate only

Source: Brunicaudi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition*: <http://www.accessmedicine.com>
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ΜΑΣΤΟΡΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

**Πανεπιστημιακός υπότροφος
Α' Προπαιδευτική Χειρουργική Κλινική,
Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών.**

**Προεγχειρητική εκτίμηση – μετεγχειρητική
παρακολούθηση χειρουργικού ασθενούς**

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

- Λεπτομερές ιστορικό ασθενούς
- Εκτίμηση επικινδυνότητας
- Προηγούμενη έκθεση σε χειρουργικό stress
- Οικογενής προδιάθεση
- Συ-νοσηρότητα
- Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων
- Ενδελεχής εξέταση οργανικών συστημάτων

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΤΑ ASA

	American Society of Anesthesiologists Physical Status Classification
P ₁	A normal healthy patient
P ₂	A patient with mild systemic disease
P ₃	A patient with severe systemic disease
P ₄	A patient with severe systemic disease that is a constant threat to life
P ₅	A moribund patient who is not expected to survive without the operation
P ₆	A declared brain-dead patient whose organs are being removed for donor purposes

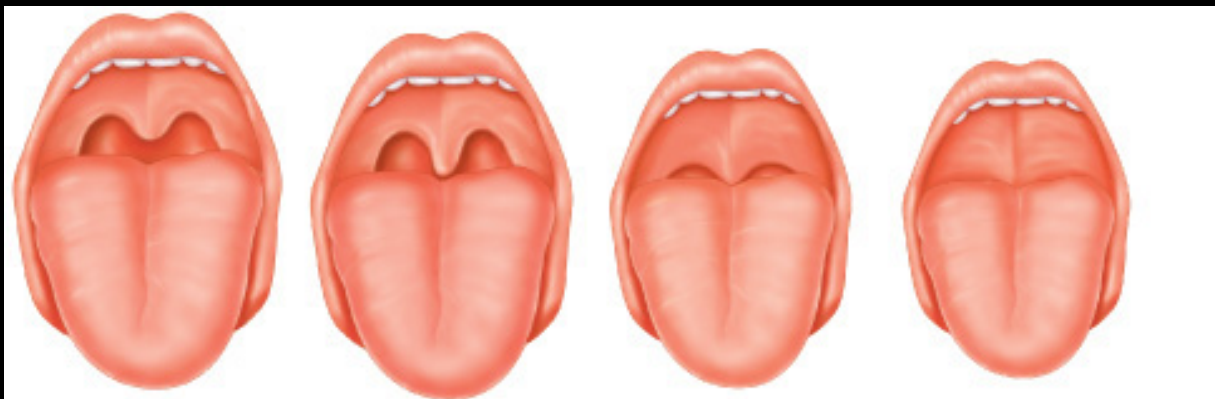
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ASA-ΘΝΗΤΟΤΗΤΑ

American Society of Anesthesiologists Physical Status and Mortality	
Score	Mortality (%)
P ₁	0.1
P ₂	0.2
P ₃	1.8
P ₄	7.8
P ₅	9.4

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

- Ζωτικής σημασίας για ενδοτραχειακή διασωλήνωση
- Ενδεδειγμένη επισκόπηση οπίσθιας φαρυγγικής κοιλότητας
- Προγνωστικά σημεία επικείμενης δύσκολης διασωλήνωσης
- Επί ενδείξεων λαρυγγοσκόπηση

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ MALLAMPATI



CLASS1

CLASS 2

CLASS 3

CLASS 4

MALLAMPATI CLASSIFICATION

CLASS 1: Soft palate, fauces, uvula, pillars

CLASS 2: Soft palate, fauces, portion of uvula

CLASS 3: Soft palate, base of uvula

CLASS 4: Hard palate only

Source: Brunicaudi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition*: <http://www.accessmedicine.com>

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ MALLAMPATI

Mallampati Classification

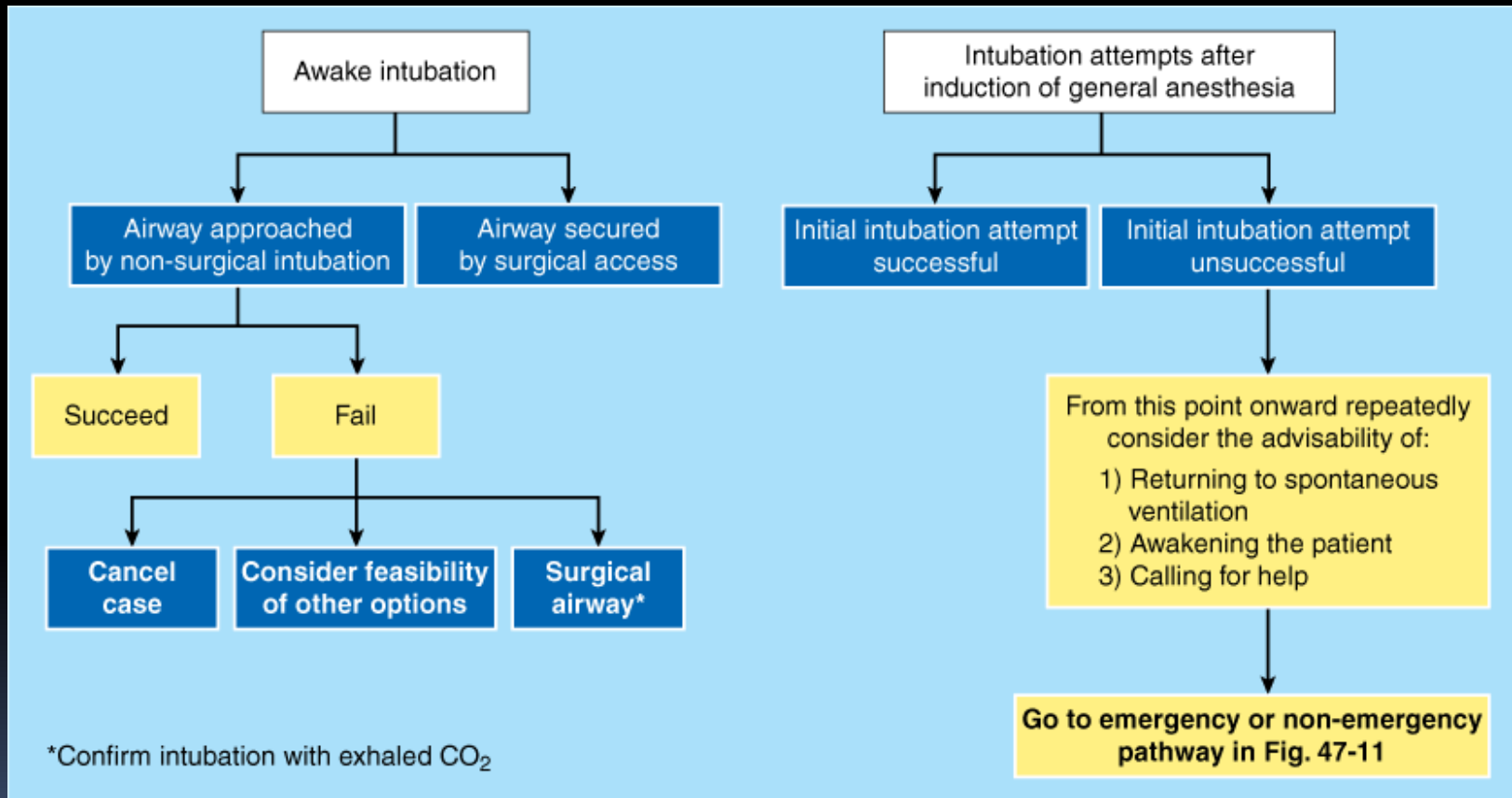
Class I: soft palate, fauces, uvula, pillars

Class II: soft palate, fauces, portion of uvula

Class III: soft palate, base of uvula

Class IV: hard palate only

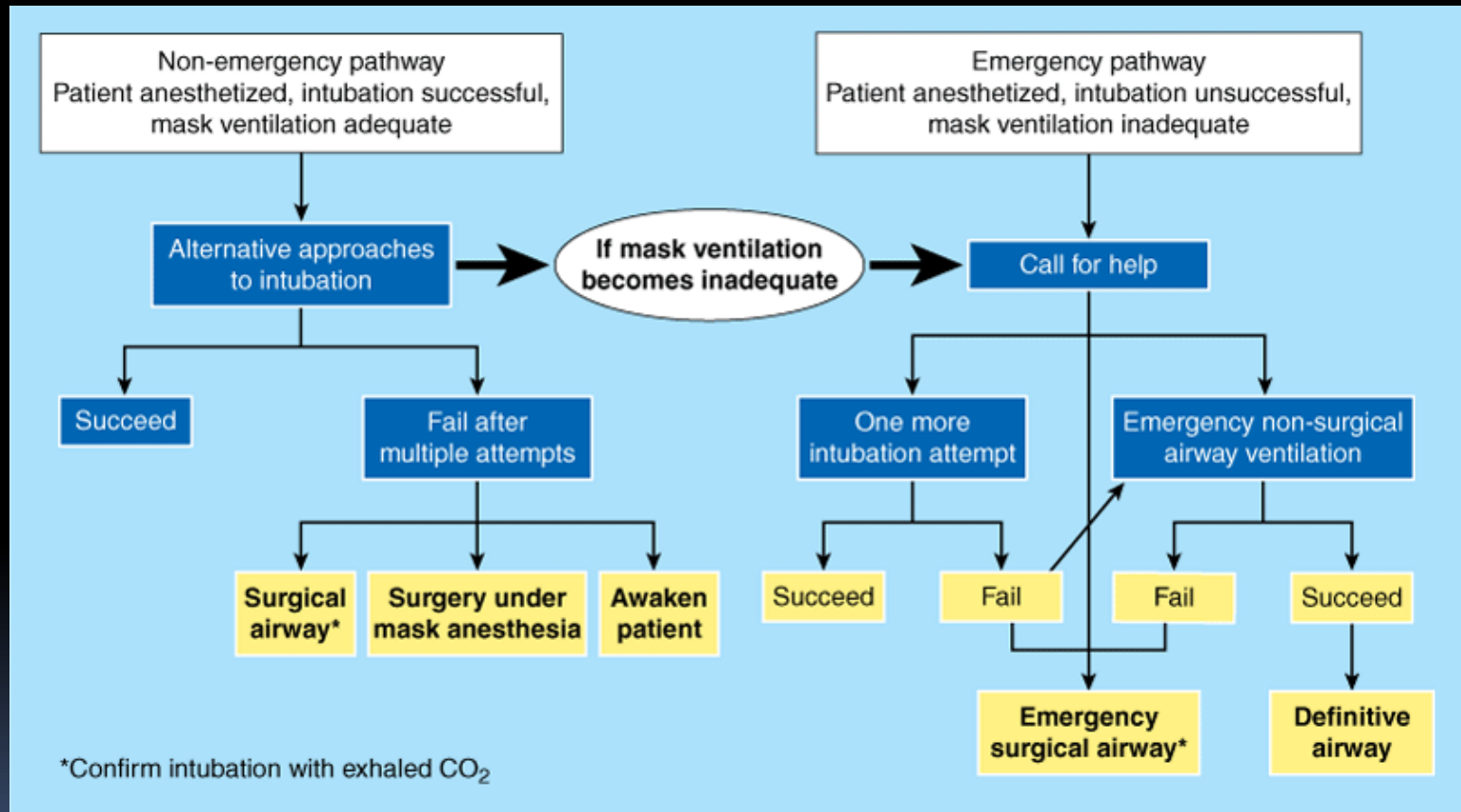
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΥΣΧΕΡΟΥΣ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ



Source: Brunicaudi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition*: <http://www.accessmedicine.com>

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΑΔΥΝΑΜΙΑΣ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ



Source: Brunicaudi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition*: <http://www.accessmedicine.com>
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΚΑΡΔΑΓΓΕΙΑΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ

- Αποκλεισμός ισχαιμικής καρδιοπάθειας
- Άρση μείζονων παραγόντων κινδύνου για ΣΝ
- Αποκατάσταση αναιμίας – πλημμελούς ιστικής άρδευσης
- Επιμελής οξυγόνωση
- Αποκλεισμός συνυπάρχουσας ΣΚΑ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΝ

- Αρτηριακή Υπέρταση
- Σακχαρώδης Διαβήτης
- Υπερλιπιδαιμία
- Κάπνισμα
- Παχυσαρκία
- Προχωρημένη ηλικία
- Επιμελής διαχείριση της φαρμακευτικής αγωγής
περι-εγχειρητικά

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

- Έλεγχος ΧΑΠ
- Εκτίμηση λειτουργικότητας των πνευμόνων
- Προτίμηση περιοχικής – τοπικής αναισθησίας
- Θρομβοπροφύλαξη επί ενδείξεων
- Συστηματική χορήγηση βρογχοδιασταλτικών

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Προυπάρχουσα νεφρική νόσος
- Νεφραγγειακή υπέρταση
- Υπο-ογκαιμία
- Υποκλινική σωληναριακή βλάβη
- Νεφροτοξικά φαρμακευτικά σκευάσματα

ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ - ΝΕΦΡΟΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

- Μείωση νεφρικής αιματικής ροής
- Ελάττωση ρυθμού σπειραματικής διήθησης
- Πλημμελής καρδιακή παροχή
- Επιμελής περι-εγχειρητική διαχείριση υγρών
- Αποκατάσταση ηλεκτρολυτικών διαταραχών

ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΗΠΑΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ηπατική ανεπάρκεια - ταξινόμηση
- Χρόνια ηπατίτιδα
- Υποαλβουμιναιμία–παράταση χρόνου προθρομβίνης
- Διαταραχή ομοιόστασης της γλυκόζης-χολερυθρίνης
- Στεατοηπατίτιδα
- Κίρρωση ήπατος

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΗΠΑΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Ηπατική ανεπάρκεια - ταξινόμηση
- Χρόνια ηπατίτιδα
- Υποαλβουμιναιμία–παράταση χρόνου προθρομβίνης
- Διαταραχή ομοιόστασης της γλυκόζης
- Στεατοηπατίτιδα
- Κίρρωση ήπατος
- Ηπατοτοξικά φαρμακευτικά σκευάσματα
- Διαταραχή σύζευξης-απέκκρισης χολερυθρίνης

ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ - ΣΔ

- ❑ Κίνδυνος περι-εγχειρητικής ισχαιμίας μυοκαρδίου
- ❑ Νεφρική δυσπραγία - ανεπάρκεια
- ❑ Αγγειακό Εγκεφαλικό Επεισόδιο
- ❑ Δυσχερής επούλωση
- ❑ Λοιμώξεις χειρουργικού πεδίου
- ❑ Υπεργλυκαιμία συνδεδεμένη με υπερκαταβολισμό (χειρουργικό stress)
- ❑ Περιφερική νευροπάθεια

ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

- Υποθυρεοειδισμός
- Λειτουργική απορρύθμιση θυρεοειδούς αδένος
- Ανεπάρκεια επινεφριδίων
- Παχυσαρκία
- Μεταβολικά σύνδρομα

ΣΥ-ΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΕΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΧΥΣΑΡΚΙΑ

Disease Conditions Associated with Obesity	
Category	Examples
Cardiovascular disease	Sudden death, cardiomyopathy, hypertension, coronary artery disease, peripheral vascular disease
Respiratory disease	Restrictive lung disease, sleep apnea
Endocrine disease	Diabetes mellitus, hypothyroidism
GI disease	Hernia, gallstones
Malignancy	Breast, prostate, colorectal cancer
Musculoskeletal	Osteoarthritis, back pain

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΝΣ

- ❑ Μη ειδικά σημεία αυξημένης ΕΚΠ (ναυτία – κεφαλαλγία)
- ❑ Εξειδικευμένες απεικονιστικές εξετάσεις επί ενδείξεων
- ❑ Επιμελής διαχείριση των υγρών – αποφυγή εγκεφαλικού οιδήματος
- ❑ Κατανόηση της σχέσης ΕΚΠ, ΕΡΑ και ΕΜΣ Ο₂
- ❑ Διαφύλαξη αιμοδυναμικής σταθερότητας ασθενούς

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΥΓΡΩΝ

- ❑ Αντικατάσταση περιεγχειρητικών απωλειών
- ❑ Κανονικά διαλύματα αλάτων-βάσεων (NaCl 0.9%)
- ❑ Κρυσταλλοειδή διαλύματα ηλεκτρολυτών
- ❑ Κολλοειδή διαλύματα (σύμπλοκο σακχάρου ή πρωτεΐνης σε διάλυμα ηλεκτρολυτών)
- ❑ Διάκριση κολλοειδών με βάση το μοριακό βάρος

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΥΓΡΩΝ

- ❑ Αραίωση αιμοπεταλίων-παραγόντων πήξης
- ❑ Διαταραχή πήκτικότητας-δυσλειτουργία PLTs
- ❑ Έλεγχος αιμορραγίας με διάλυμα R/L
- ❑ Καταστάσεις υπερπηκτικότητας
- ❑ Κίνδυνος θρομβοεμβολικής νόσου
- ❑ Επιβάρυνση νεφρικής λειτουργίας
- ❑ Διαχείριση MTX ναυτίας-εμέτου-κεφαλαλγίας

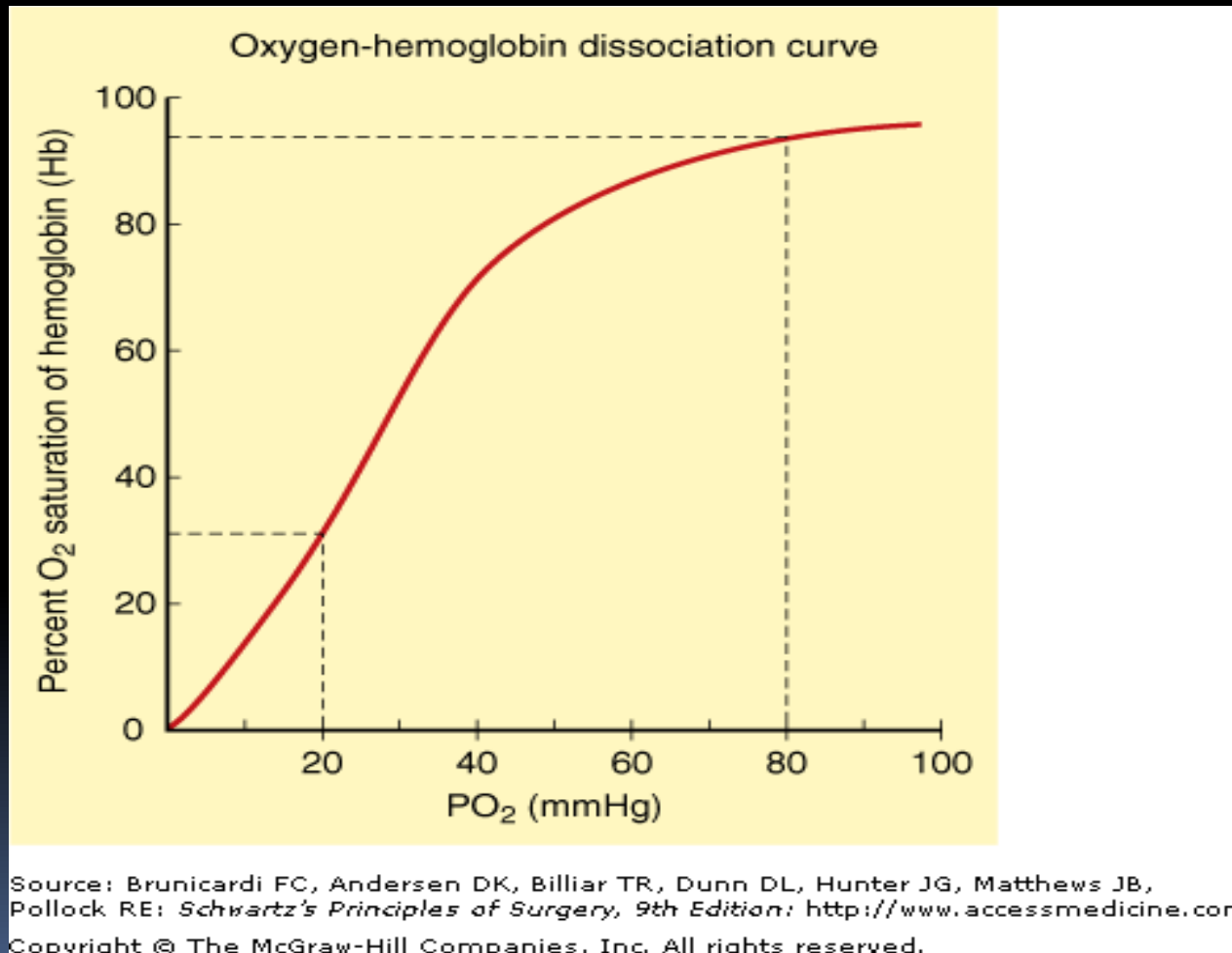
ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ

- ❑ Συμβατότητα μετάγγισης RBCs ABO και Rh
- ❑ Κίνδυνος ενεργοποίησης συμπληρώματος και λύσης των ερυθροκυττάρων
- ❑ Οξεία νεφρική ανεπάρκεια
- ❑ Αθρόα ενεργοποίηση του μηχανισμού πήξης
- ❑ Διάχυτη Ενδαγγειακή Πήξη
- ❑ Διαδικασίες διασφάλισης συμβατότητας

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ – ΑΝΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΙΜΙΑ

- ❑ Μετατόπιση της καμπύλης αποδέσμευσης οξυHb
- ❑ Αύξηση καρδιακής παροχής
- ❑ Αυξημένη ιστική άρδευση
- ❑ Μείωση περιφερικών αγγειακών αντιστάσεων
- ❑ Ελάττωση του ιξώδους του αίματος
- ❑ Αιφνίδια διαταραχή ιξώδους του αίματος – μικροκυκλοφορίας μετά από μετάγγιση

ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΟΞΥΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ



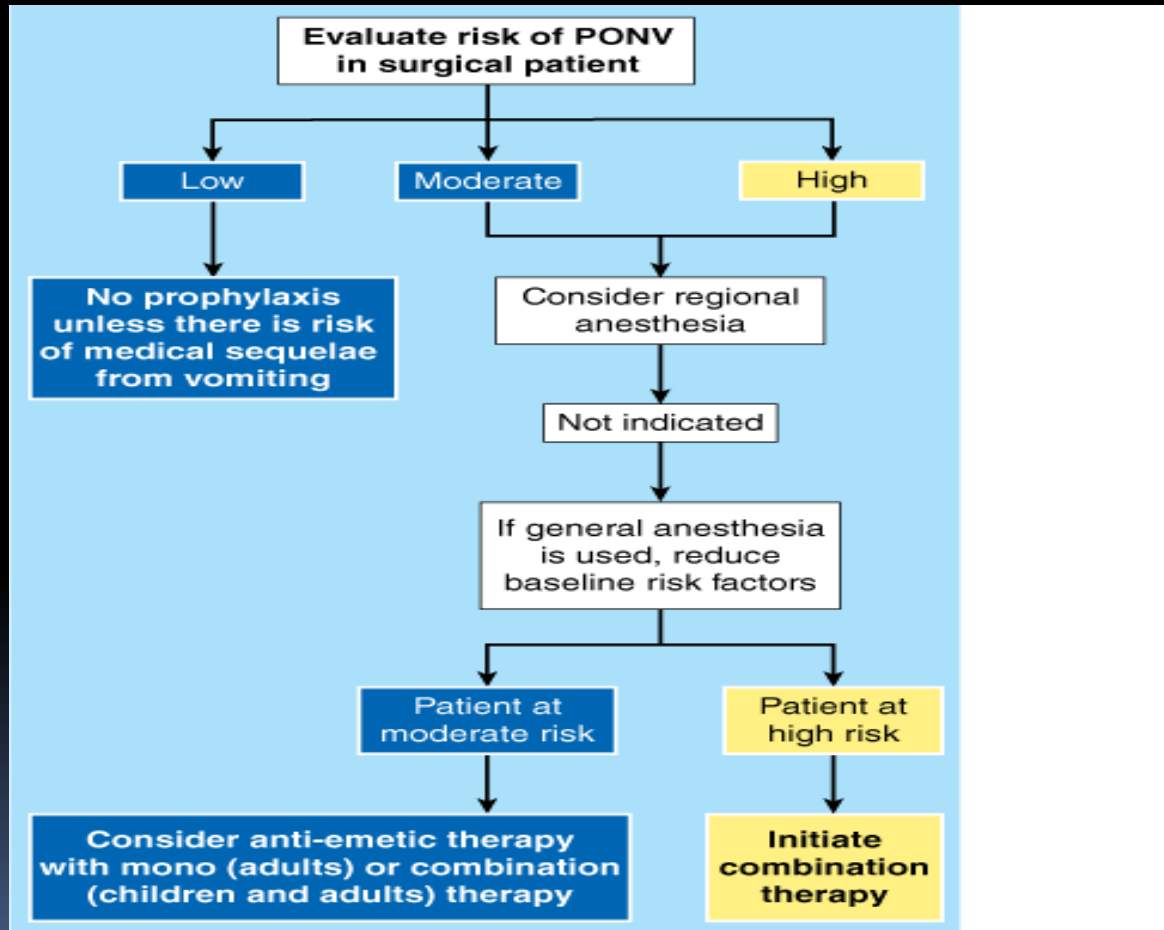
ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΝΕΥΡΟΜΥΣΙΚΟΥ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

- Απομάκρυνση νευρομυικών αποκλειστών
- Σταδιακή ανάνηψη
- Φαρμακευτικός ανταγωνισμός των νευρομυικών αποκλειστών για ταχεία άρση της δράσης τους
- Χορήγηση αντιχολινεργικών ουσιών (νεοστιγμίνη, πυριδοστιγμίνη, εδροφώνιο)
- Κίνδυνος βραδυκαρδίας, βρογχόσπασμου, υπερέκκριση σιαλογόνων αδένων-βρόγχων

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΑΥΤΙΑ - ΕΜΕΤΟΣ

- ❑ 20-30% χειρουργικών επεμβάσεων
- ❑ Παροδικό δυσάρεστο σύμβαμα
- ❑ Ενδεικτική αιμορραγίας – εισρόφησης - γαστρορραγίας
- ❑ Προφυλακτική χορήγηση αντιεμετικών
- ❑ Αυξημένη περι-εγχειρητική νοσηρότητα
- ❑ Ανταγωνιστέ σεροτονίνης -μετοκλοπραμίδη

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ ΜΤΧ ΝΑΥΤΙΑΣ



Source: Brunicaardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition*: <http://www.accessmedicine.com>
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΑΛΓΟΥΣ

- ❑ Κλίμακα διαβάθμισης ΜΤΧ πόνου 4 σημείων
- ❑ Κατηγοριοποίηση ανακούφισης από τον πόνο
- ❑ Εξαιρετικά αρνητική εμπειρά για τον ασθενή
- ❑ Χαρακτηρισμός του πόνου ως 5^ο ζωτικό σημείο
- ❑ Επισκληρίδιος-περιοχική αναισθησία
- ❑ Διαχείριση διεγχειρητικών παρεμβάσεων-φαρμακευτικών σκευασμάτων

ΚΑΚΟΗΘΗΣ ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑ

- ❑ Εξαιρετικά σπάνια
- ❑ Απειλητική για τη ζωή
- ❑ Γενετική προδιάθεση
- ❑ Αντίδραση στη χορήγηση πτητικών αναισθητικών-σουλινυλοχολίνης
- ❑ Υπερμεταβολική κατάσταση, ταχυκαρδία, οξέωση, ραβδομυόλυση, υπερκαλιαιμία, καρδιακή ανακοπή
- ❑ Διακοπή πτητικών αναισθητικών, 100% O₂, δαντρολένιο, διόρθωση μεταβολικών – ηλεκτρολυτικών διαταραχών