

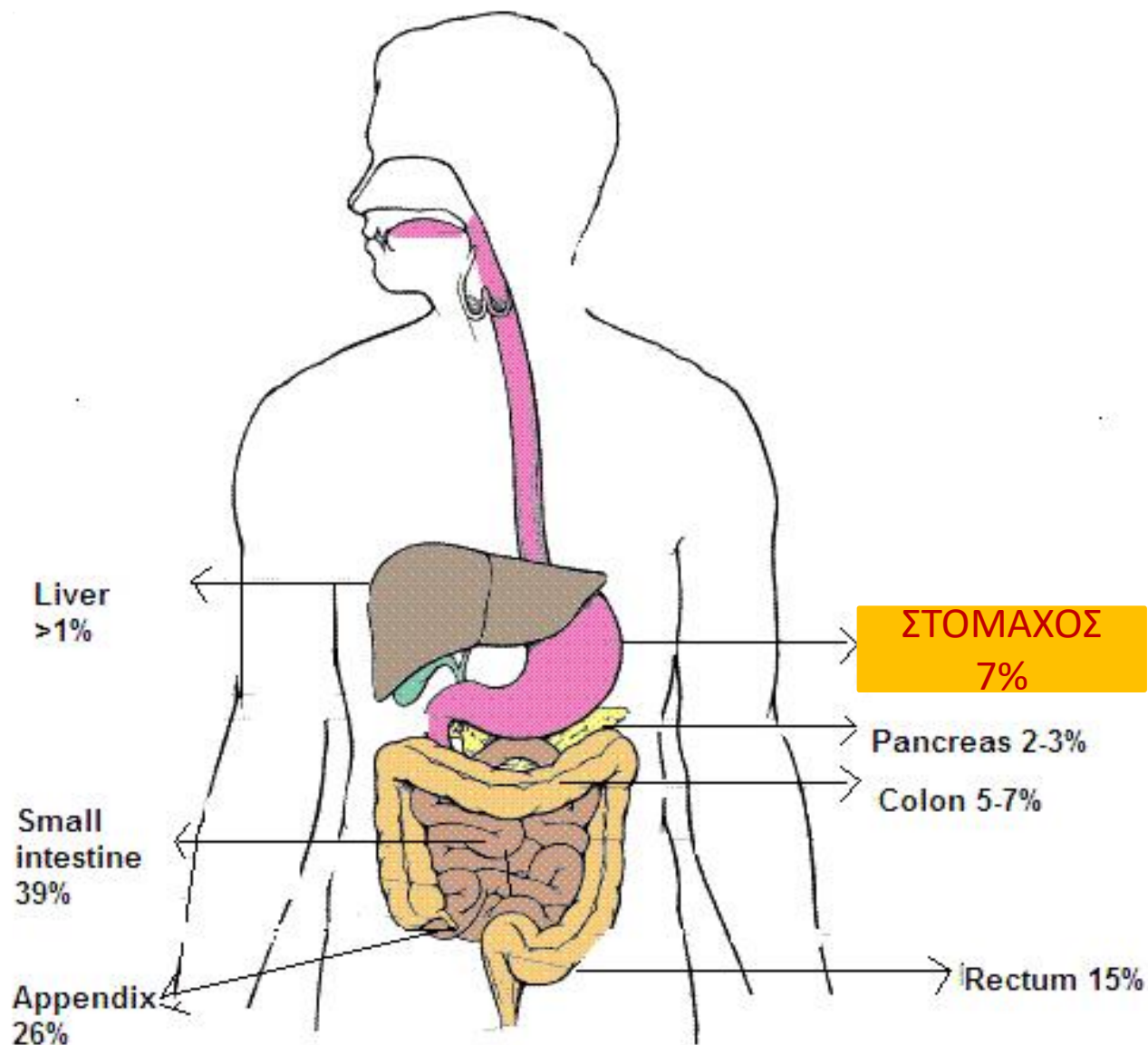
ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΠΑΝ. ΜΑΝΙΚΗΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ

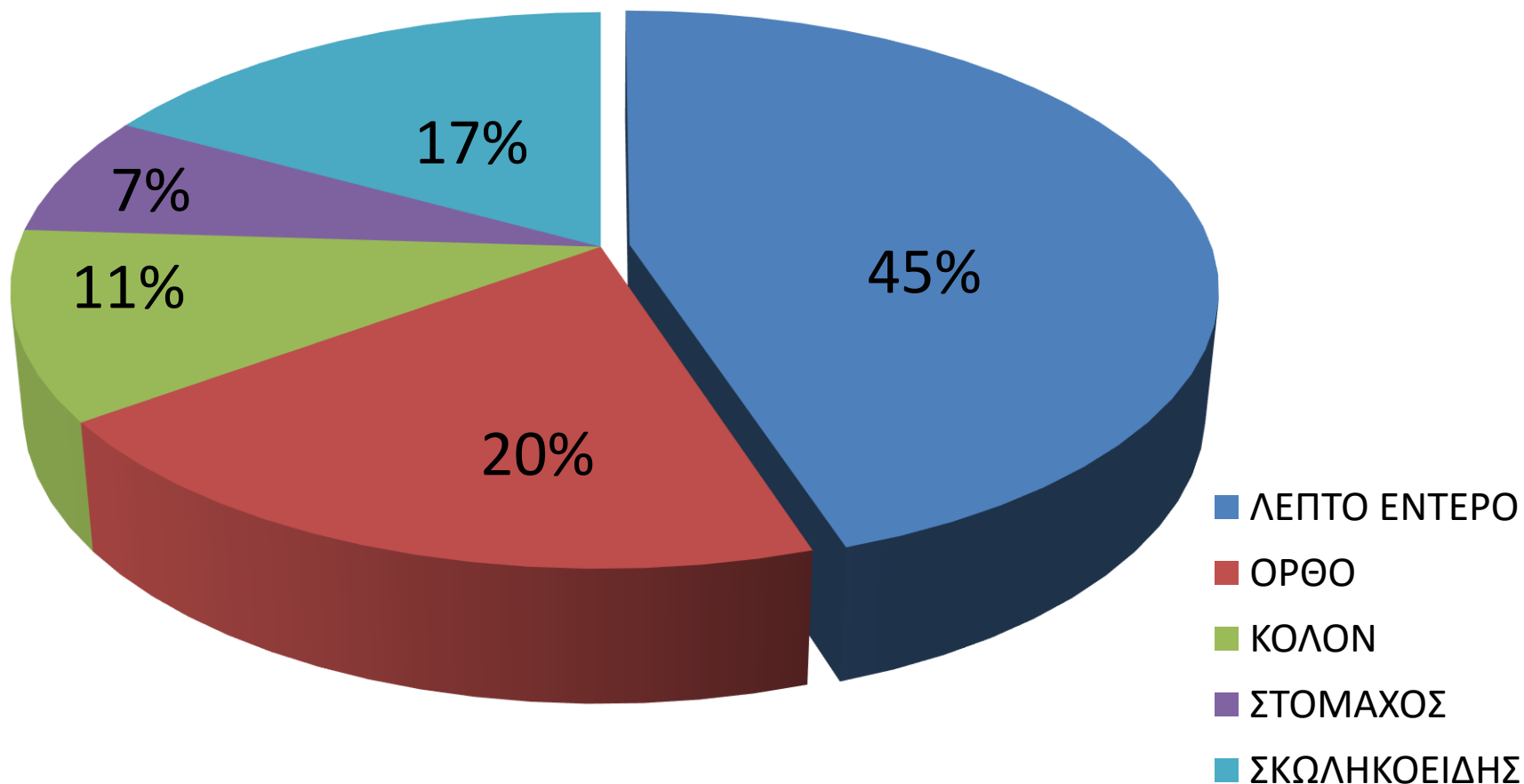
ΕΑΝΠ ΜΕΤΑΞΑ

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ

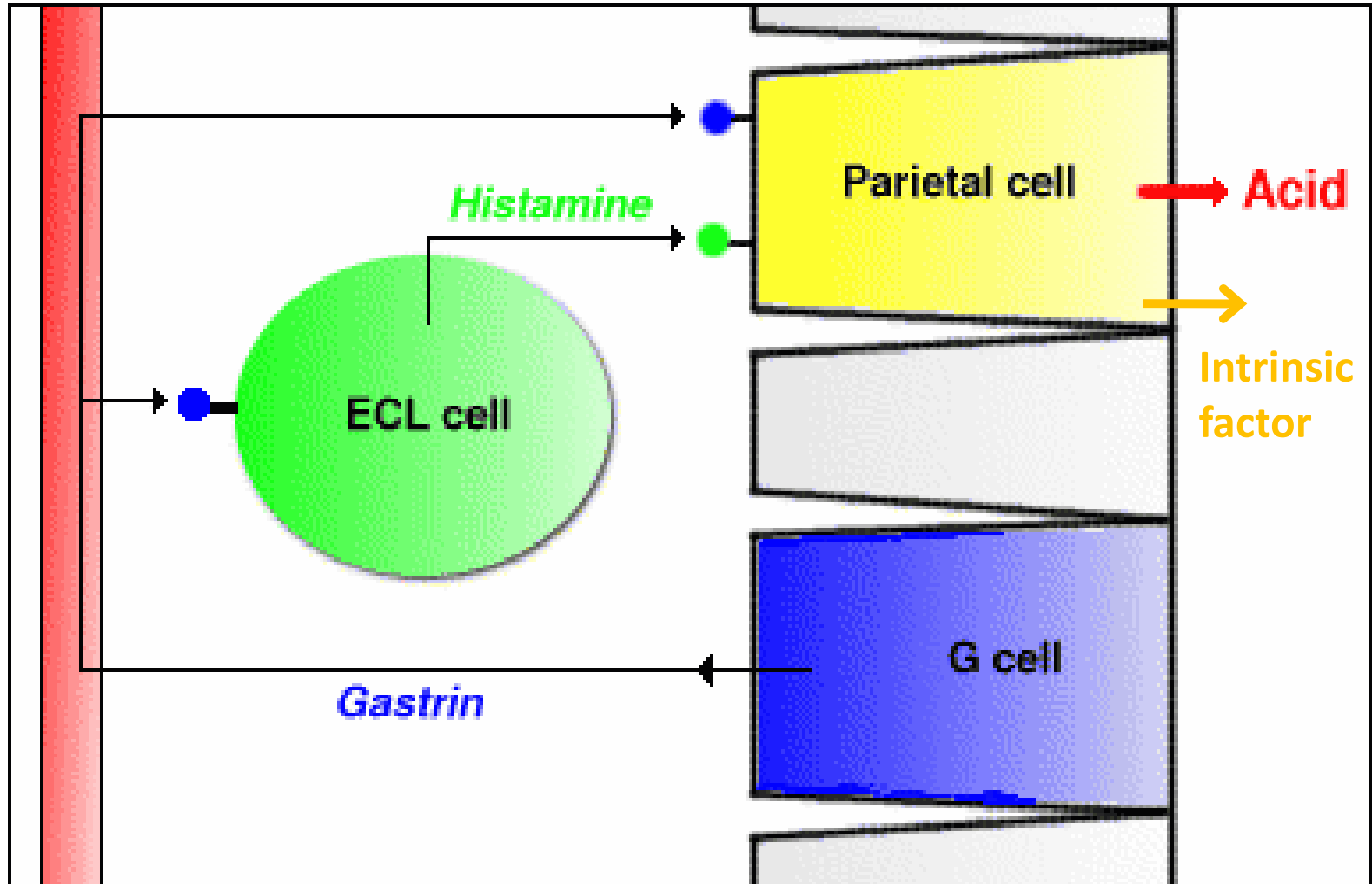


NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ ΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ



NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ- ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ



NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΚΛΙΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- *Διαγιγνώσκονται τυχαία σε έλέγχους ασαφούς συμπτωματολογίας*
- *Αναιμία - Κοιλιακό άλγος - διάρροια*
- *Στο πλαίσιο συνδρόμου MEN -1*
- *Σπανίως εμφανίζουν άτυπο καρκινοειδές σύνδρομο.*

ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΤΥΠΟΙ

I. ΤΥΠΟΣ 70/80%

Ατροφική γαστρίτιδα

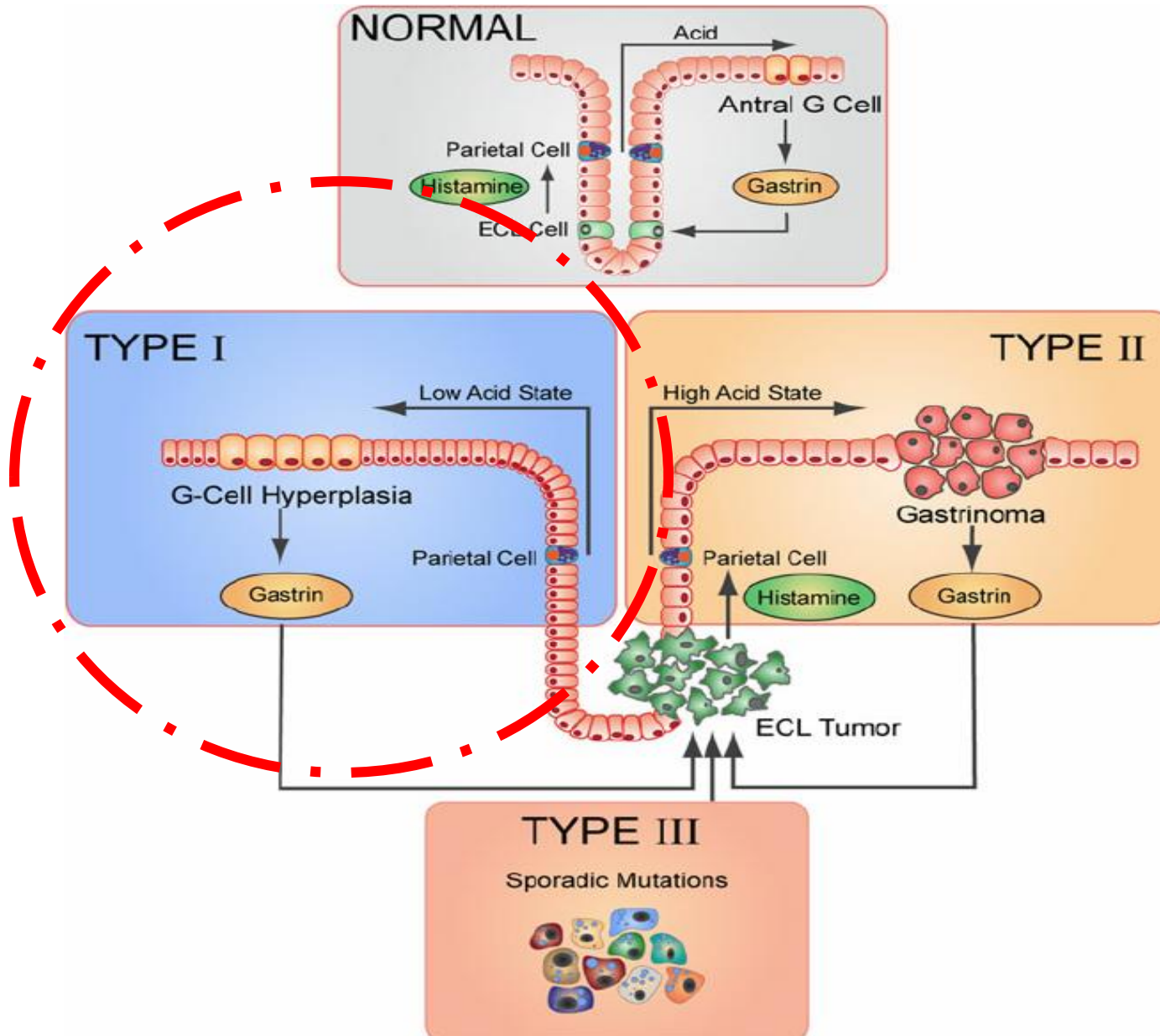
II. ΤΥΠΟΣ 5%

Zollinger Ellison - MEN 1

III. ΤΥΠΟΣ 15/20%

Σποραδικό NETs

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ- ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ



ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 1

ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

- ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΓΑΣΤΡΙΝΗΣ
- ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΤΩΝ ECL ΚΥΤΤΑΡΩΝ → ισταμίνη
- ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΣΩΜΑΤΟΣΤΑΤΙΝΗΣ
- **Αντισώματα καλυπτήριων κυττάρων**
- Αχλωριδρία, έλειψη B12, αναιμία
- Αύξηση παραγωγής γαστρίνης
- Υπερτροφία -υπερπλασία ECL κυττάρων

ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 1

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Τυχαίος έλεγχος-διερεύνηση αναιμίας
- Ασαφής συμπτωματολογία- γαστροσκόπηση
- ΥΠΕΡΓΑΣΤΡΙΝΕΜΙΑ
- ΥΨΗΛΟ ΓΑΣΤΡΙΚΟ ΡΗ
- Αναιμία
- ↑ χρωμογρανίνη Α
- Έλλειψη βιτ. Β12

ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗ

ΒΙΟΨΙΑ

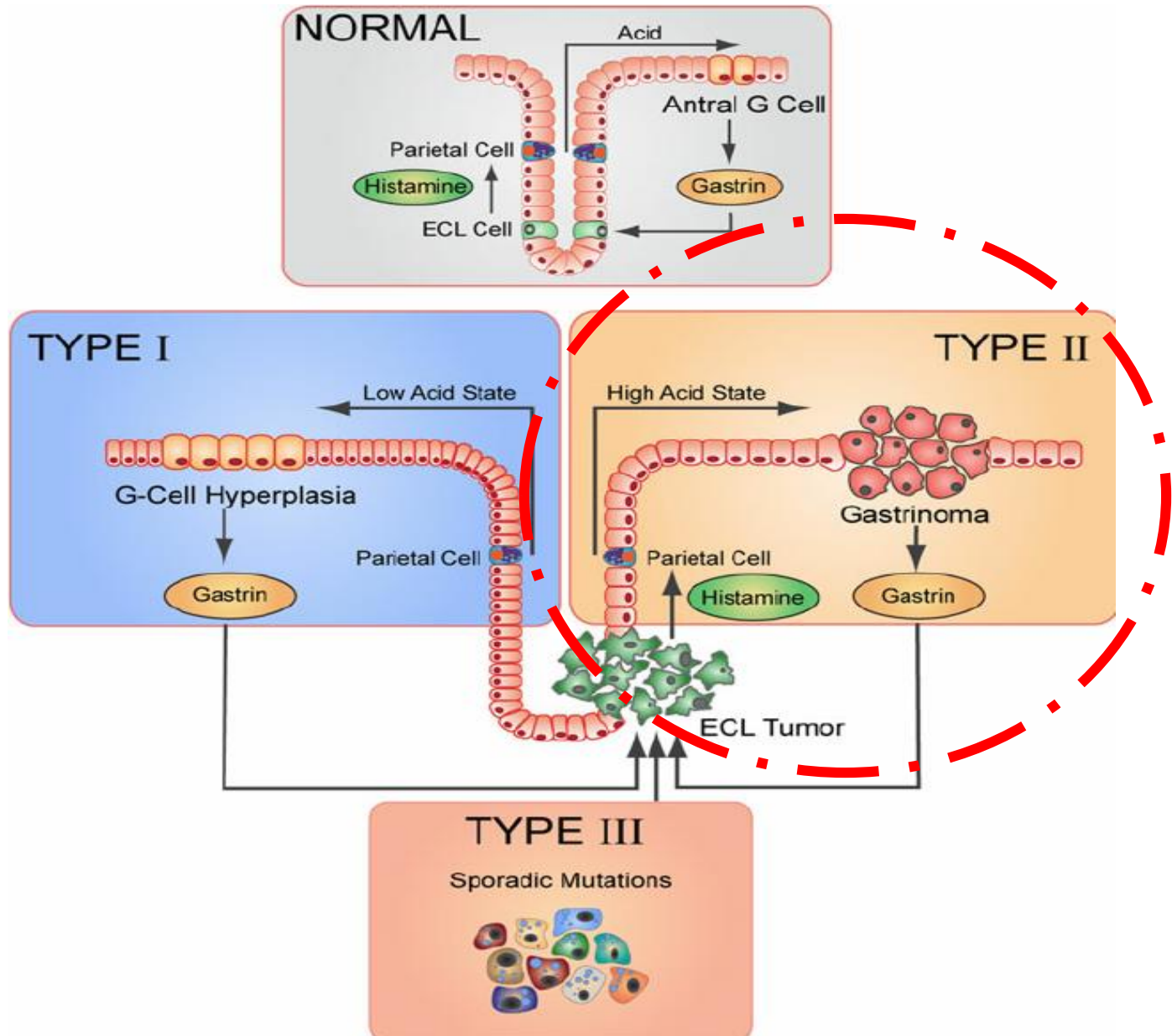
Ένδοσκοπικό Υ/Σ

ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 1

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΚΤΟΜΗ
- 1 cm έως < 2 cm: Παρακολούθηση ,
ενδοσκόπηση κάθε 3 έτη ή εξαίρεση
- ≥ 2 cm (>6 εστίες): Εξατομικευμένη αντιμετώπιση
(παρακολούθηση, ενδοσκοπική ή χειρουργική εξαίρεση)
- Γρήγορη ανάπτυξη σε μέγεθος και εστίες Αντρεκτομή
- Χορήγηση σωματοστατίνης
- Ανταγωνιστές γαστρίνης , χολ/κίνινης (netazepine)

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ- ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ



ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 2

ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

- Ανεξέλεγκτη έκτοπος παραγωγή γαστρίνης.
Zollinger Ellison σύνδρομο
- Πολλαπλά γαστρικά έλκη
- Στα πλαίσια MEN 1 (25-30%)
- **Υπερχλωρυδρία**
- Χαμηλό ΡΗ στομάχου
- ↑ χρωμογρανίνη Α
- Υπεργαστριναιμία 
- διάρροια

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 2

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ασαφής κλινικά συμπτωματολογία - αιμορραγία αν. πεπτικού
- ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗ
- CT η MRI
- PET/CT, PET/MRI , σπινθηρογράφημα με octreotide, εκλεκτική αγγειογραφία
- Υψηλή γαστρίνη αίματος
- Γενετικός έλεγχος (MEN 1 ;)
- Δοκιμασία σεκρετίνης - ΑΥΞΗΣΗ ΓΑΣΤΡΙΝΗΣ
- Ki-67

ΒΙΟΨΙΑ ΑΝΤΡΟΥ-ΣΩΜΑΤΟΣ

- Υπερπλασία G κυττάρων

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

CT image

- In the late arterial contrast-enhancement phase, the tumour can be seen in the pancreatic head (arrows). The hypervascular (bright) liver metastases are clearly depicted.



ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 2

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

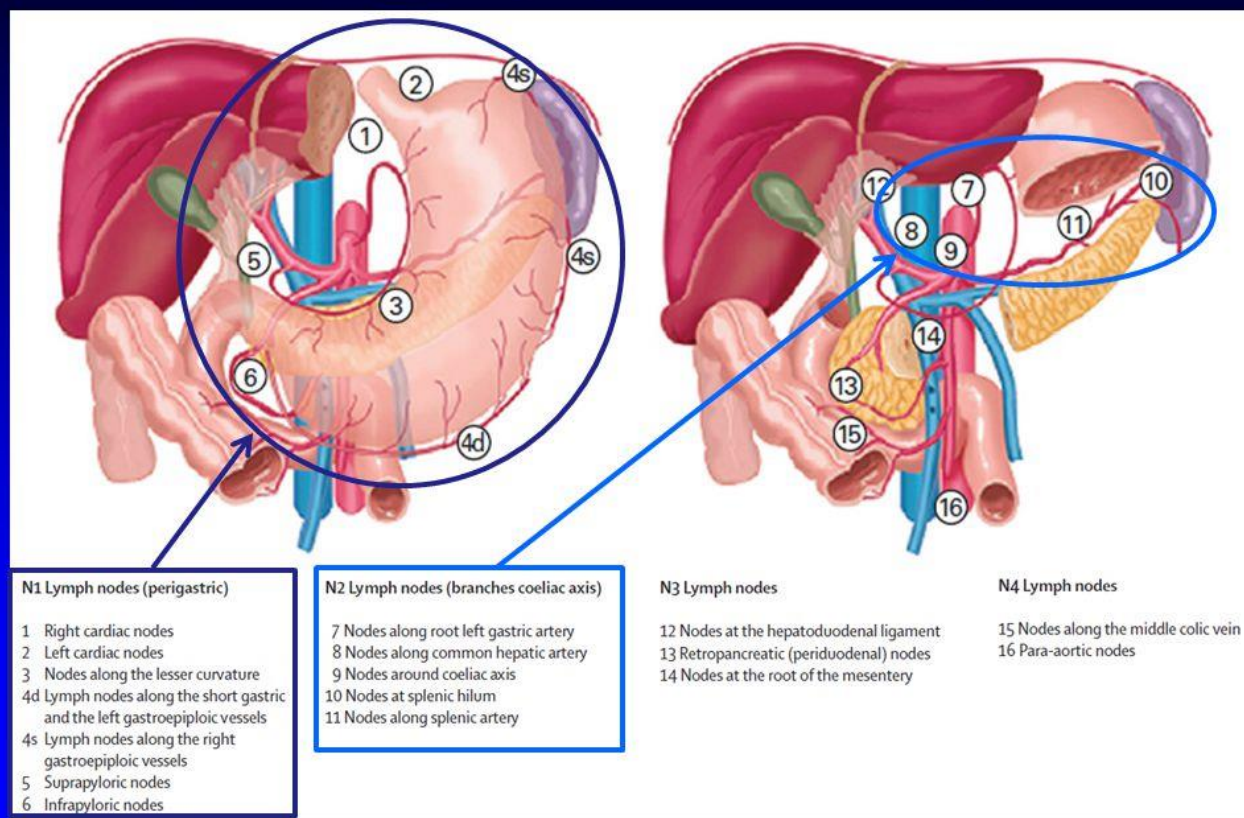
- < 1 cm : Παρακολούθηση ή ενδοσκοπική εξαίρεση
- 1 cm έως < 2 cm : Ενδοσκοπική εξαίρεση
- ≥ 2 cm: Ενδοσκοπική ή Χειρουργική εξαίρεση
- Χορήγηση όκτρεοτίδης ή λανρεοτίδης
- Χορήγηση αναστολέων αντλίας πρωτονίων

**Εντόπιση και αφαίρεση γαστρινώματος
Εξαίρεση πρωτοπαθούς εστίας + λεμφαδενικός
+ μεταστάσεις**

ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

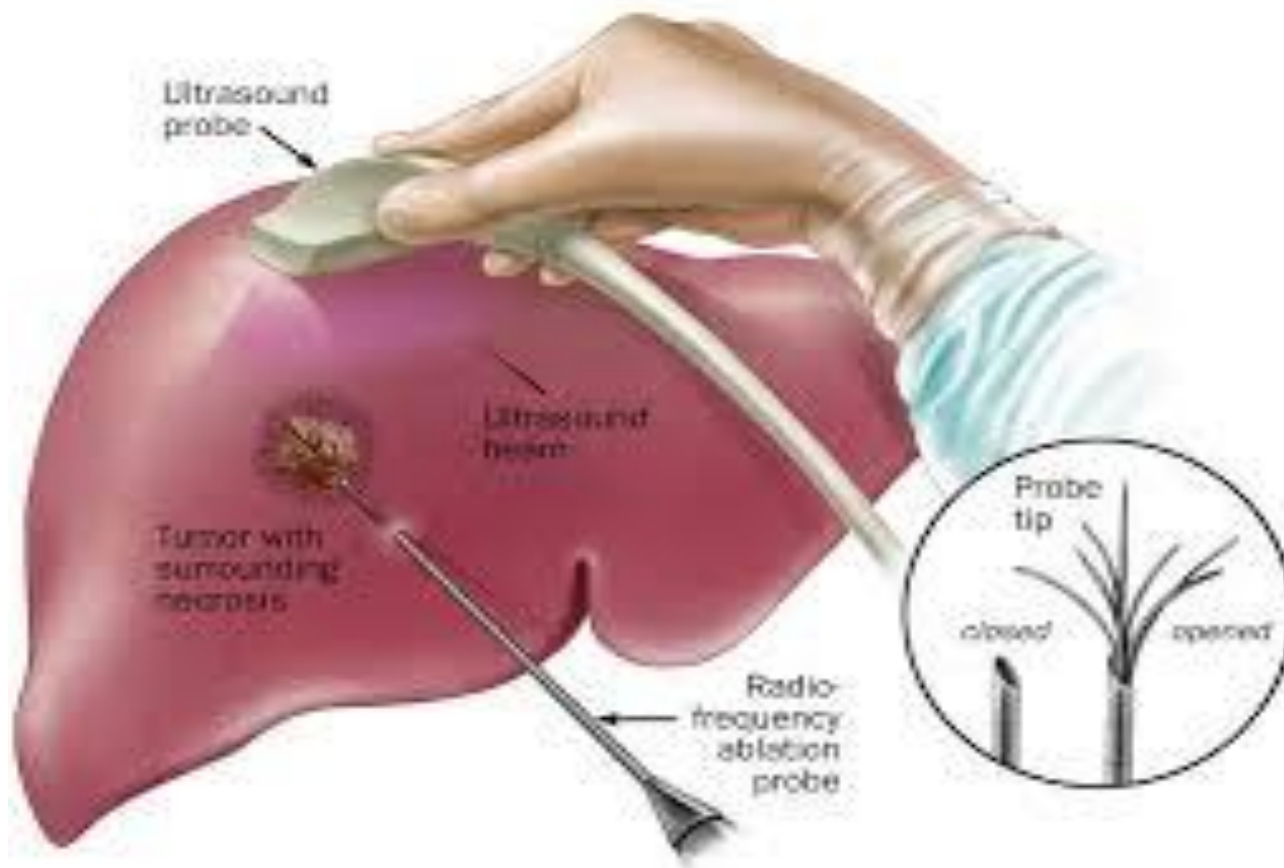
ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΤΑΚΤΙΚΗ

D1 vs D2 Lymphadenectomy

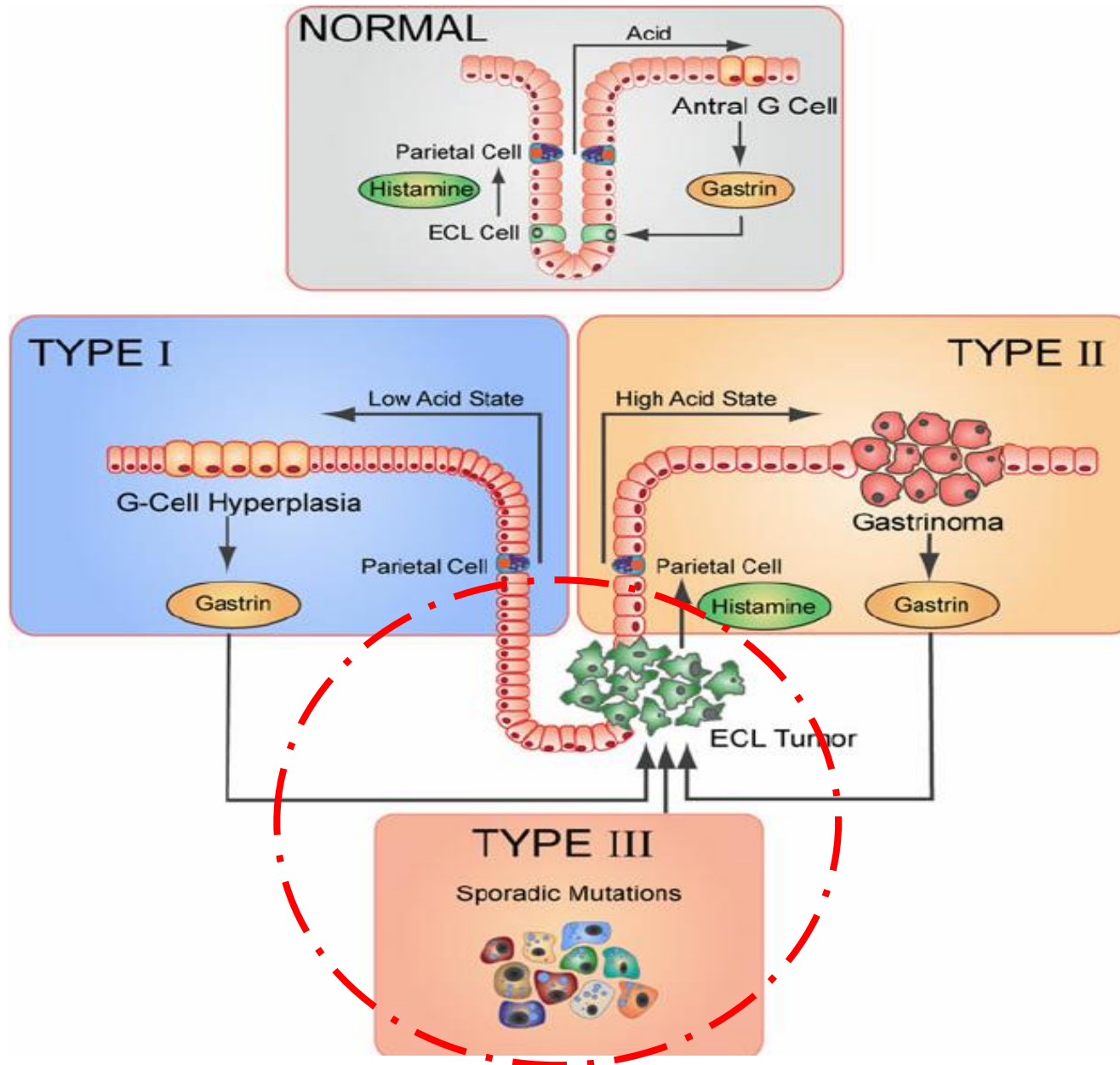


ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΤΑΚΤΙΚΗ



NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ- ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

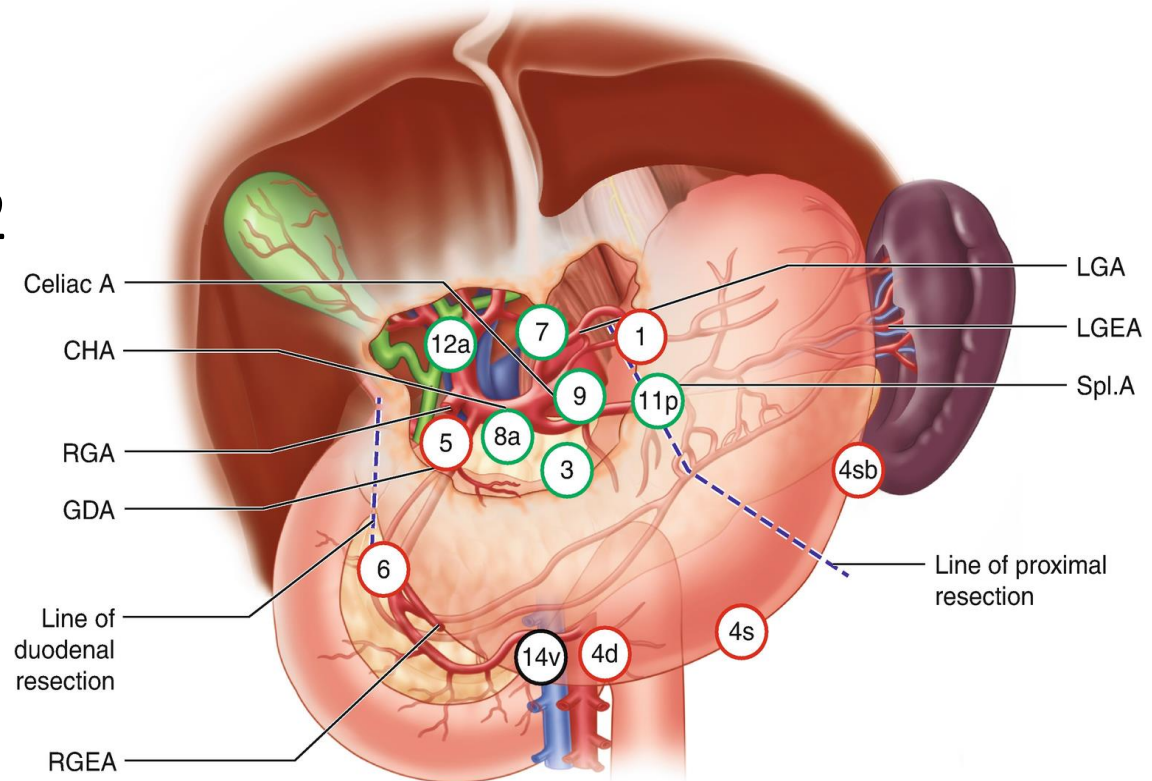


NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 3

- ΣΠΟΡΑΔΙΚΟ
- ΚΑΚΟΗΘΕΣ ΜΕ ΜΕΤΑΣΤΑΣΕΙΣ 50-100%
- ΚΥΡΙΩΣ ΣΕ ΑΝΔΡΕΣ
- ΜΕΓΕΘΟΥΣ 2-5 cm
- Κοιλιακό άλγος, αιμορραγία ,απώλεια βάρους
- Φυσιολογική γαστρίνη
- ↑ χρωμογρανίνη A
- ΣΠΑΝΙΟ ΤΟ ΚΑΡΚΙΝΟΕΙΔΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΟ

ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ ΤΥΠΟΥ 3 ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- ΓΑΣΤΡΕΚΤΟΜΗ
- ΛΕΜΦΑΔΕΝΙΚΟΣ D2



NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ

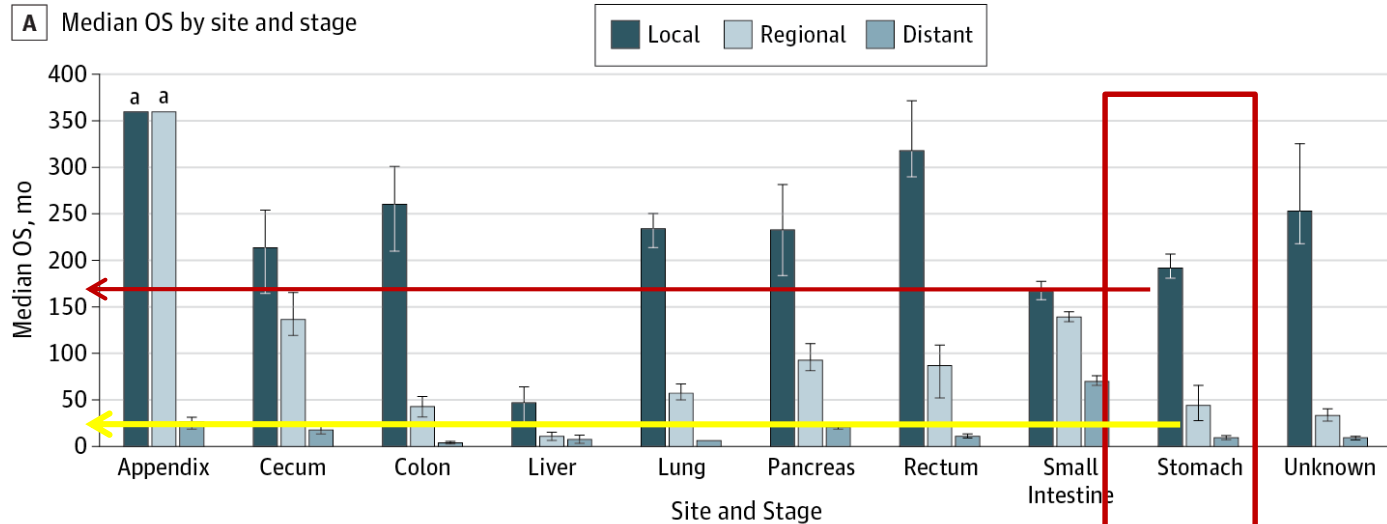
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ WHO

	GRADE 1	GRADE 2	GRADE 3
ΜΕΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	-	-	+
ΔΙΗΘΗΣΗ ΜΥΙΚΗΣ ΣΤ.	-	+	+
ΜΕΓΕΘΟΣ ΟΓΚΟΥ (cm)	<2	>2	Κάθε μέγεθος
ΜΙΤΩΣΕΙΣ	<2	2-20	>20
K i- 67 INDEX %	<2	3-20	>20
ΔΙΗΘΗΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ	-	ΑΡΓΟΤΕΡΑ	ΠΑΝΤΑ

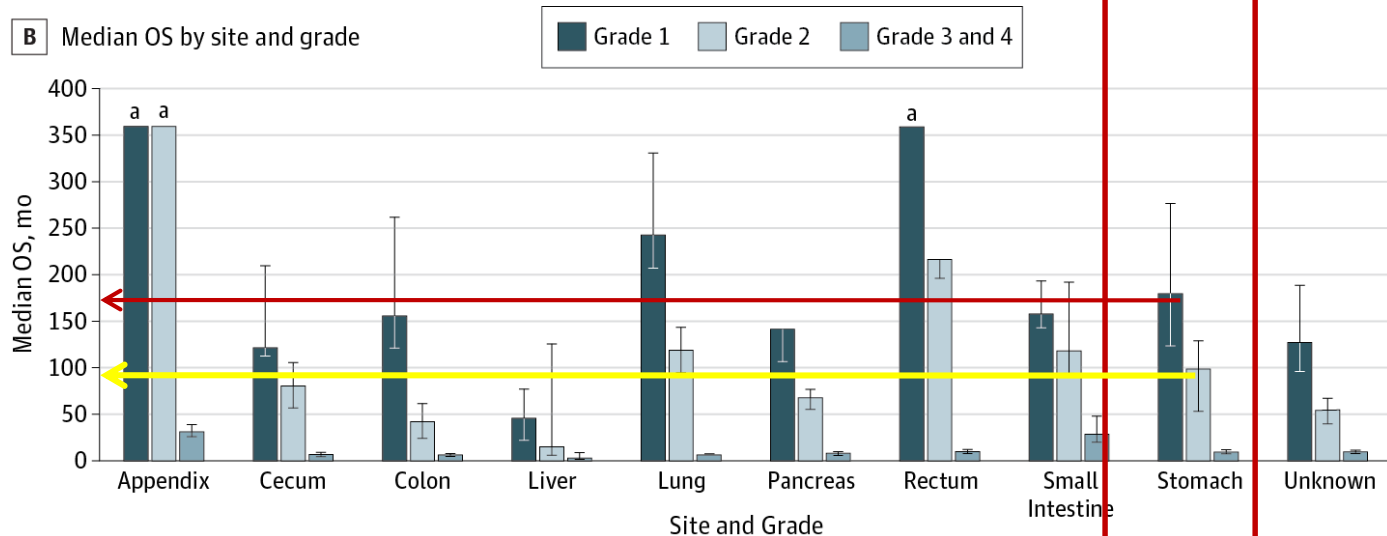
ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΕΠΙΒΙΩΣΗ

A Median OS by site and stage



B Median OS by site and grade



ΝΕΤ ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΕΠΙΒΙΩΣΗ

ΕΠΙΒΙΩΣΗ ΚΑΤΑ ΣΤΑΔΙΟ ΚΑΙ ΕΝΤΟΠΙΣΗ

ΕΝΤΟΠΙΣΗ	ΤΟΠΙΚΗ ΝΟΣΟΣ %	ΕΠΙΧΩΡΙΟΙ ΛΕΜΦΑΔΕΝΕΣ %	ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΗ %
ΣΤΟΜΑΧΟΣ	68	35	10
ΛΕΠΤΟ ΕΝΤΕΡΟ	57	67	40
ΣΚΩΛΗΚΟΕΙΔΗΣ	91	81	28
ΚΟΛΟΝ	74	51	25
ΟΡΘΟ	87	41	25

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ

- ΓΑΣΤΡΟΣΚΟΠΗΣΗ
- ΒΙΟΨΙΑ ΣΤΟΜΑΧΟΥ
- ΕΠΙΠΕΔΑ ΓΑΣΤΡΙΝΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
- ΜΕΤΡΗΣΗ ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ ΡΗ
- ΧΡΩΜΟΓΡΑΝΙΝΗ Α

NET ΣΤΟΜΑΧΟΥ

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Η Χειρουργική θεραπεία έχει τα καλύτερα τελικά αποτελέσματα
- Ενδοσκοπική αφαίρεση της βλάβης και παρακολούθηση
- Ενδοσκοπικό Υ/Σ κατευθύνει την σωστή εξαίρεση
- Ράδιο-ενεργά ισότοπα αναλόγων σωματοστατίνης για αντιμετώπιση ανεγχείρητων NET.



Ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας

