

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

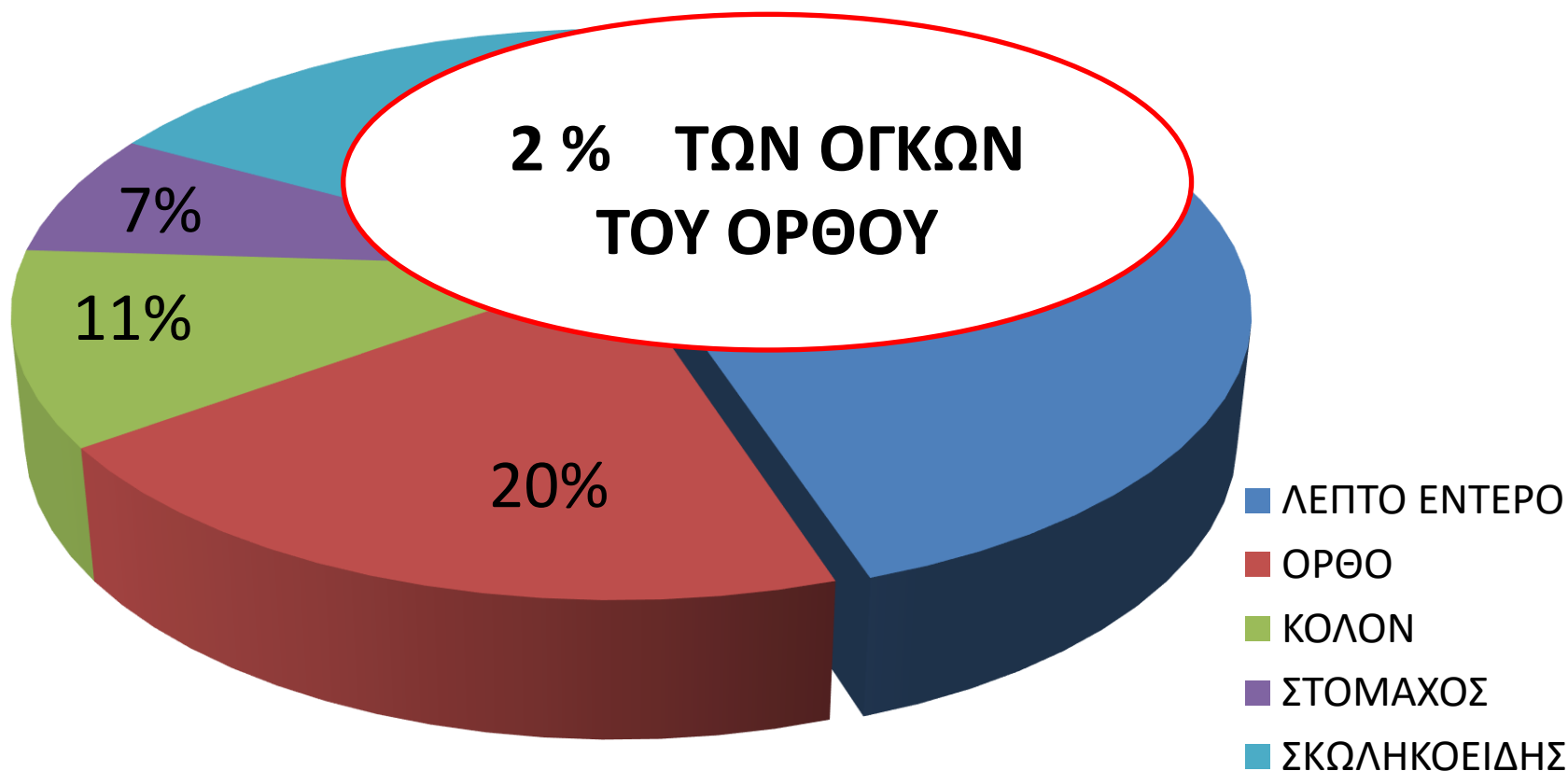
ΠΑΝ. ΜΑΝΙΚΗΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ

ΕΑΝΠ.ΜΕΤΑΞΑ

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΟΓΚΩΝ ΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

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

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

WHO grade	Mitotic count	Ki 67 index
G1	< 2	< 2%
G2	2 - 20	3% - 20%
G3	> 20	> 20%

Table 1: Classification of TNE (WHO).

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΣΤΑΔΙΟΠΟΗΣΗ

T stage	T description	N and M stage	N and M description
TX	Primary tumour cannot be assessed	Nx	Regional lymph node status not assessed
T0	No evidence of primary tumour	N0	Absence of lymph node metastasis
T1	Tumour invades lamina propria or submucosa and size 2 cm or less	N1	Regional lymph node metastasis
T1a	Tumour size less than 1 cm in greatest dimension		
T1b	Tumour size 1–2 cm in greatest dimension		
T2	Tumour invades muscularis propria or size more than 2 cm with invasion of lamina propria or submucosa	Mx	Distant metastasis not assessed
T3	Tumour invades through the muscularis propria into the subserosa, or into non-peritonealised pericolic or perirectal tissues	M0	No distant metastasis
T4	Tumour invades peritoneum or other organs	M1	Presence of distant metastasis

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

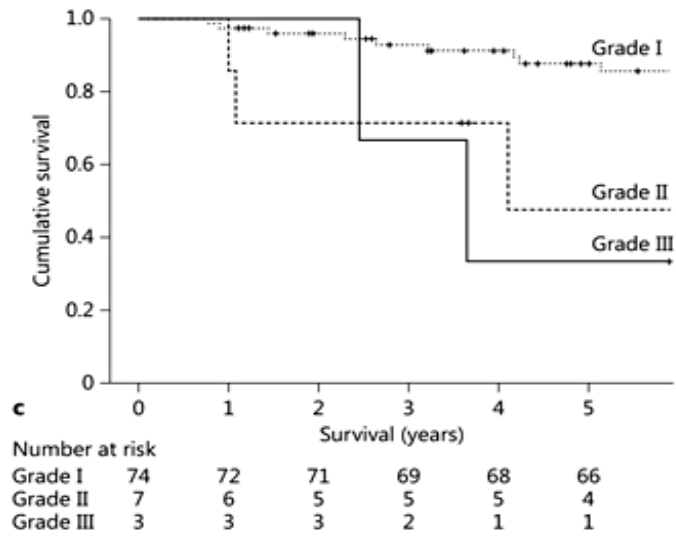
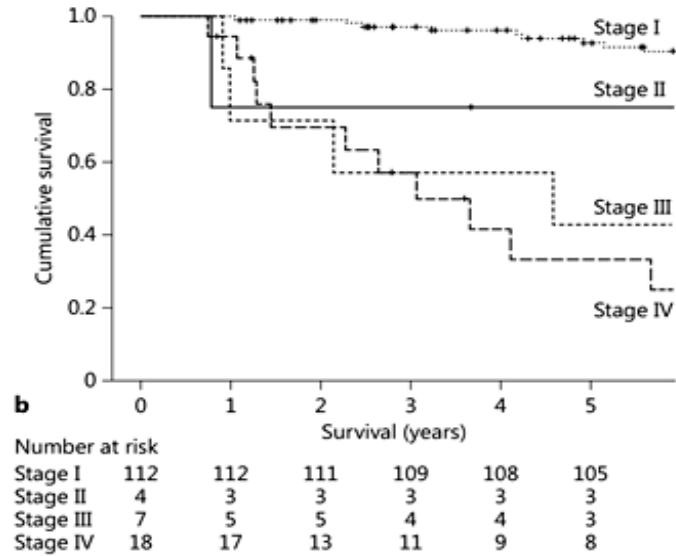
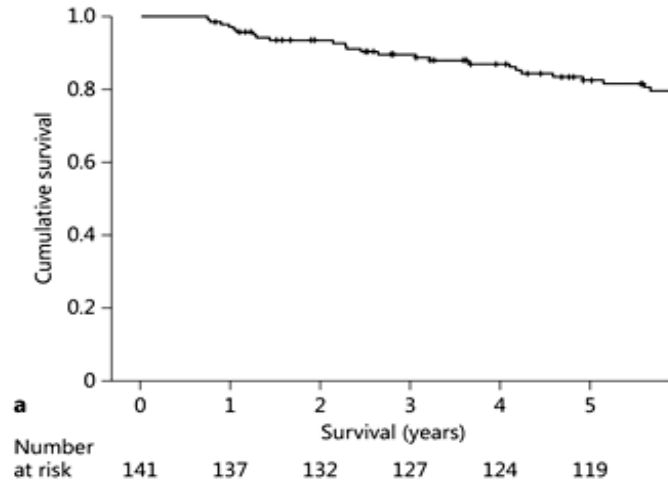
ΣΤΑΔΙΟΠΟΗΣΗ

Table 2 | Staging of rectal NETs with ENETS subclassifying Stage 1 into A and B by size

Stage	T stage	N stage	M stage
Stage 0	Tis	N0	M0
Stage I	T1	N0	M0
Stage IA	T1a for ENETS	N0	M0
Stage IB	T1b for ENETS	N0	M0
Stage IIA	T2	N0	M0
Stage IIB	T3	N0	M0
Stage IIIA	T4	N0	M0
Stage IIIB	Any T	N1	M0
Stage IV	Any T	Any N	M1

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΕΠΙΒΙΩΣΗ



Weinstock B.^a · Ward S.C.^b · Harpaz N.^b ·
 Warner R.R.P.^a · Itzkowitz S.^a · Kim M.K.^a
Mount Sinai Hospital in New York, N.Y.
 Neuroendocrinology 2013;98:180-187

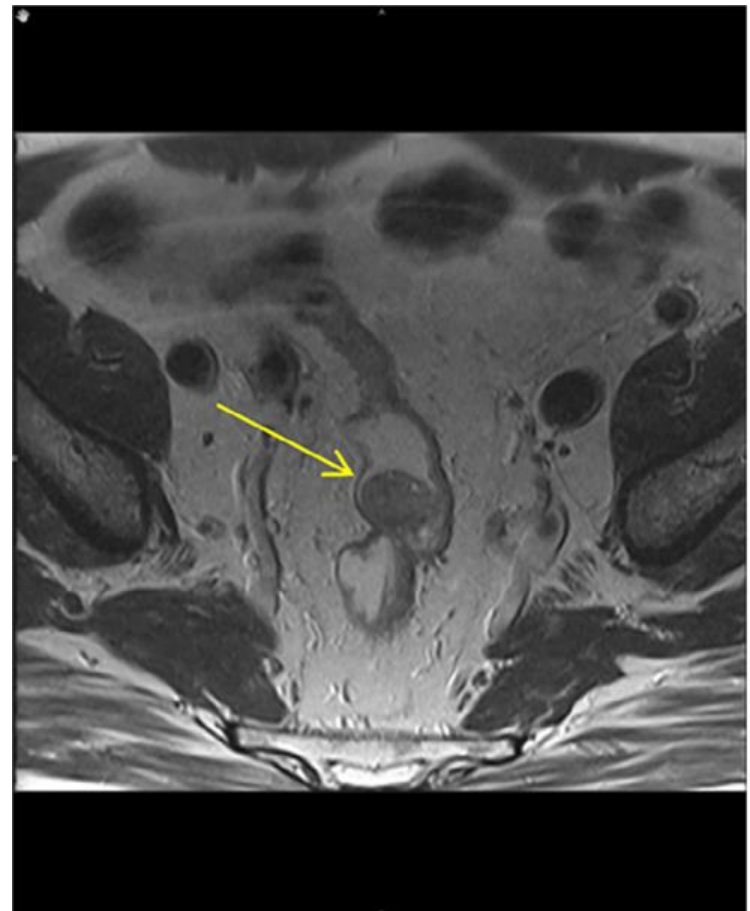
ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- ΚΟΛΟΝΟΣΚΟΠΗΣΗ-ΟΡΘΟΣΚΟΠΗΣΗ
- ΔΙΟΡΘΙΚΟ Υ/Σ
- MRI ΟΡΘΟΥ.
- ΒΙΟΨΙΑ

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΔΙΑΓΝΩΣΗ



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Outcomes for a Large Cohort of Patients with Rectal Neuroendocrine Tumors: an Analysis of the National Cancer Database Beiqun Zhao¹& Hannah M. Hollandsworth¹& Nicole E. Lopez¹& Lisa A. Parry¹& Benjamin Abbadessa¹& Bard C. Cosman¹& Sonia L. Ramamoorthy¹& Samuel Eisenste

Department of Surgery, Division of Colon and Rectal Surgery, University of California, San Diego. Accepted: 22 January 2020

Journal of Gastrointestinal Surgery

Conclusions

There is a significant difference in overall survival between patients who underwent local excision versus observation alone. **Excision of the tumor should be offered to all patients with rectal neuroendocrine tumors who are appropriate surgical candidates, regardless of the tumor size.**

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

Survival in Patients with High-Grade Colorectal Neuroendocrine Carcinomas: The Role of Surgery and Chemotherapy

Adam C. Fields, MD¹, Pamela Lu et al

¹Department of Surgery, Division of Colorectal Surgery, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School.

Ann Surg Oncol 2019

- Conclusions.

Patients with colorectal HGNECs selected for chemotherapy and surgical resection of the primary tumor demonstrated better overall survival than those managed without resection.

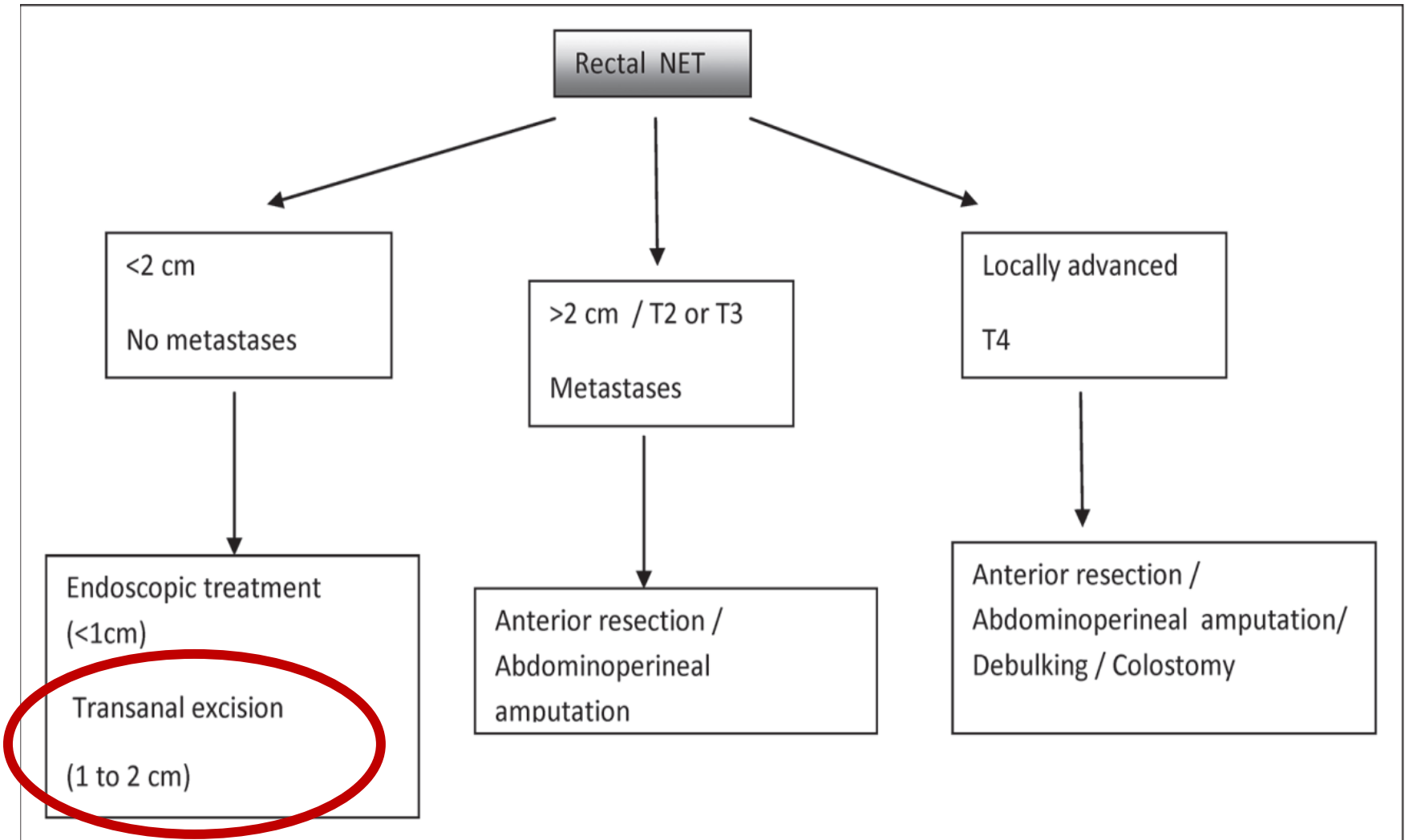
ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- ΟΓΚΟΙ < 1 CM ΑΝΕΥ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΜ Η ΕΞΕΛΚΩΣΗΣ : **ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ**
- ΟΓΚΟΙ **1-2** CM : **ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ή ΕΝΔΟΣΚ.**
- ΟΓΚΟΙ > 2 CM : **ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ**

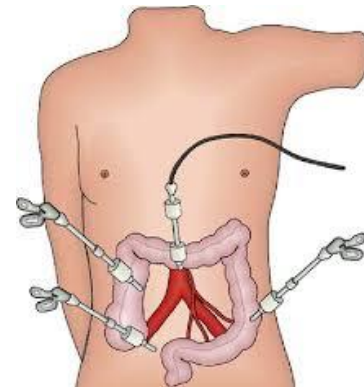
ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΘΕΡΑΠΕΙΑ



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

- ΑΝΟΙΚΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ
- ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΟ
- ΡΟΜΠΟΤΙΚΟ



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΑΝΟΙΚΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ

- ΠΡΟΣΘΙΑ ΕΚΤΟΜΗ ΤΟΥ ΟΡΘΟΥ ΜΕ ΤΕΛΙΚΟ - ΤΕΛΙΚΗ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗ
- ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑ HARTMAN
- ΚΠΕ

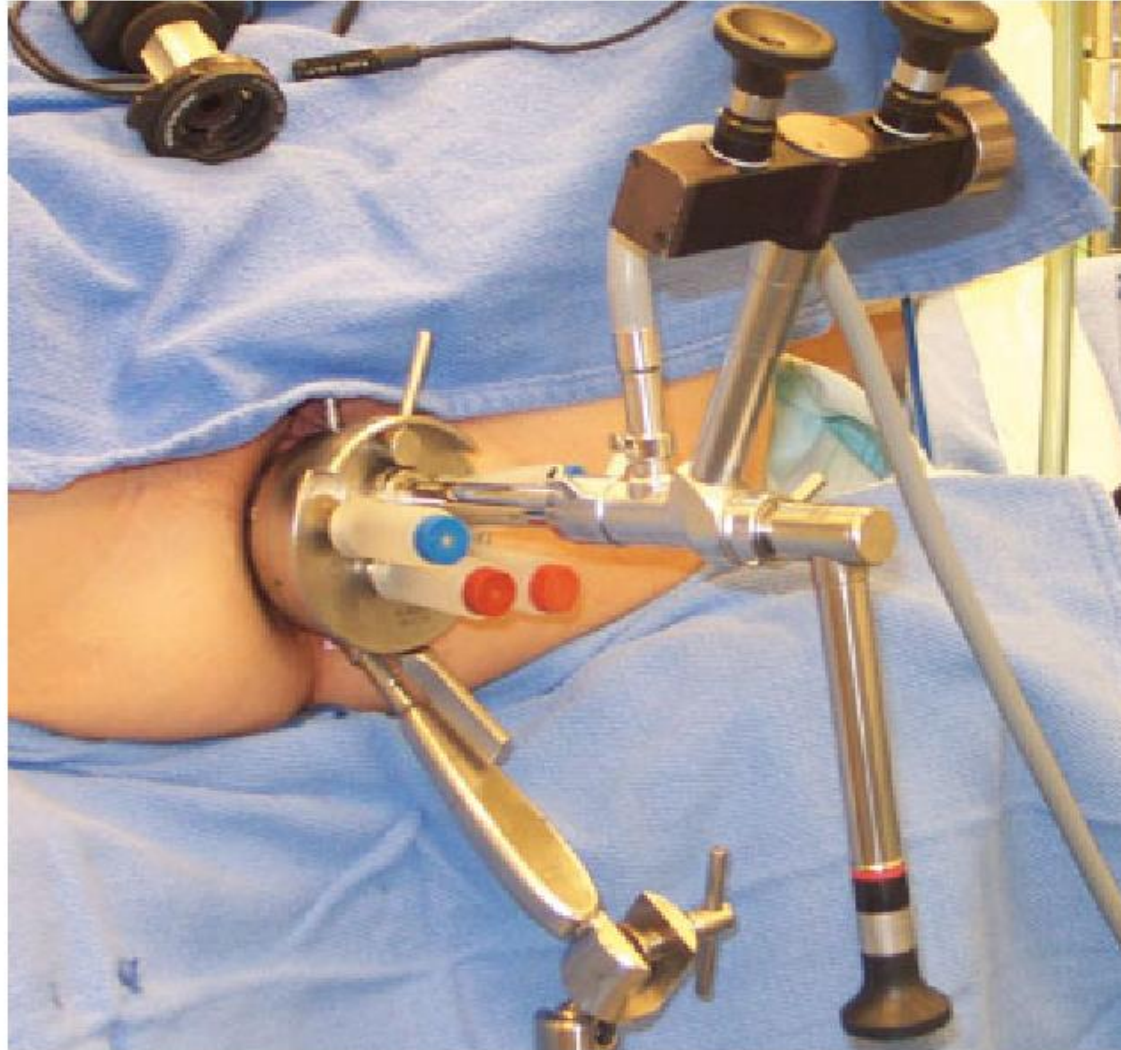
ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

- ΔΙΟΡΘΙΚΗ ΕΞΑΙΡΕΣΗ (ΤΑΕ)
- ΔΙΟΡΘΙΚΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ (ΤΕΜ)
- ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΔΙΟΡΘΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ (ΤΑΜΙΣ)

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ

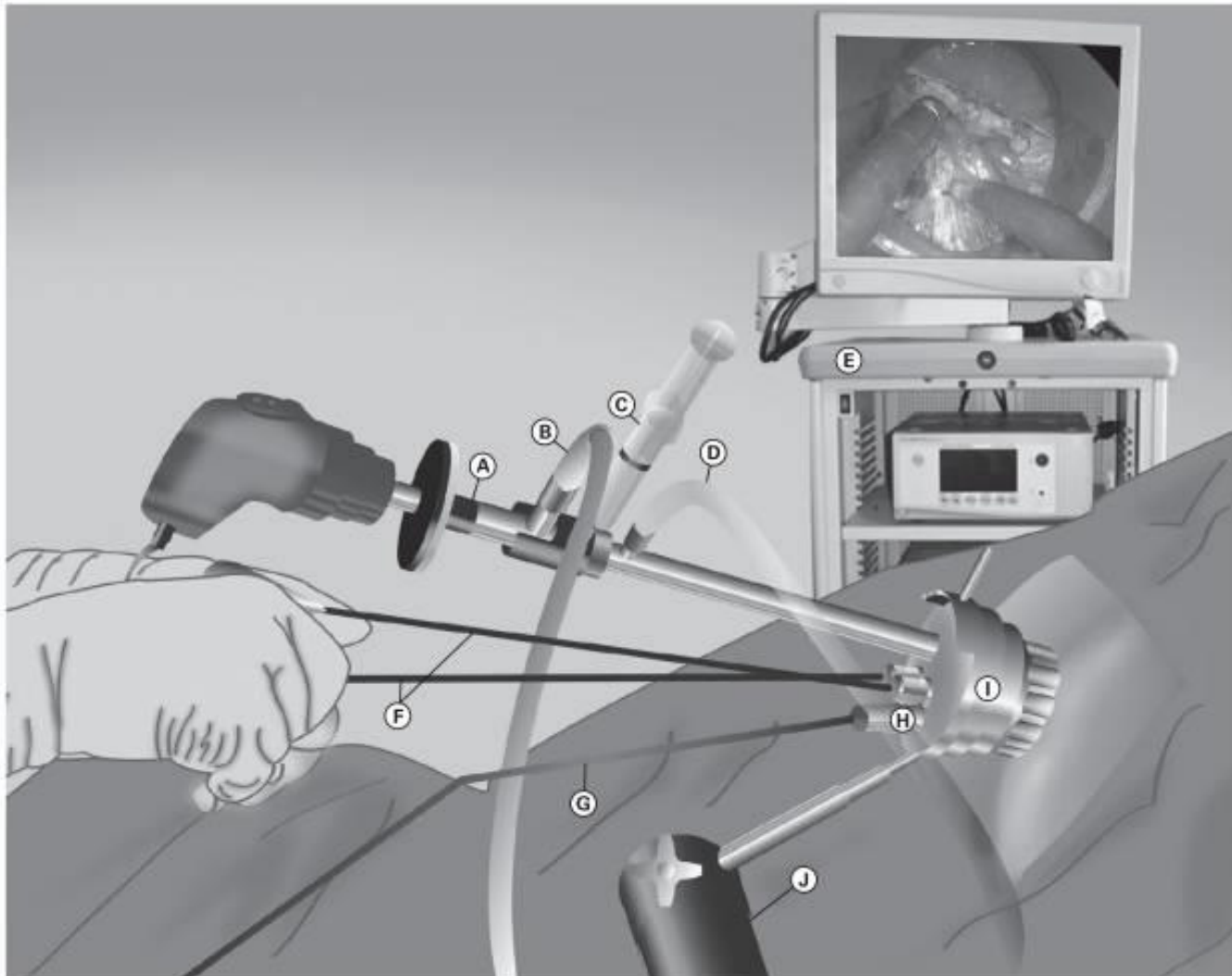
TEM



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

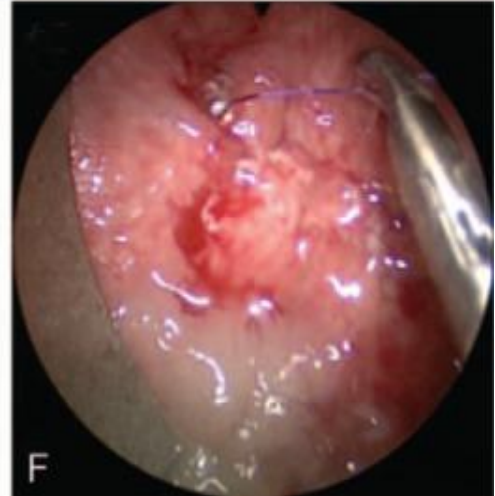
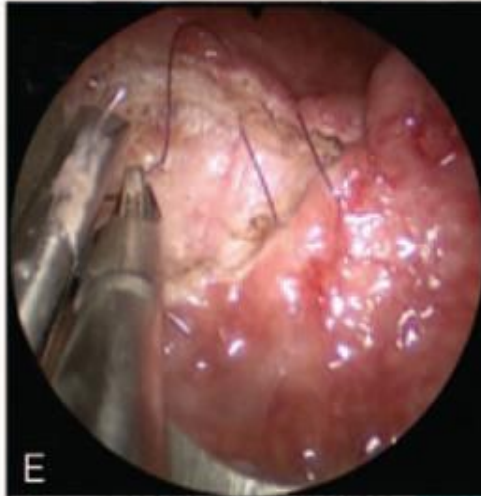
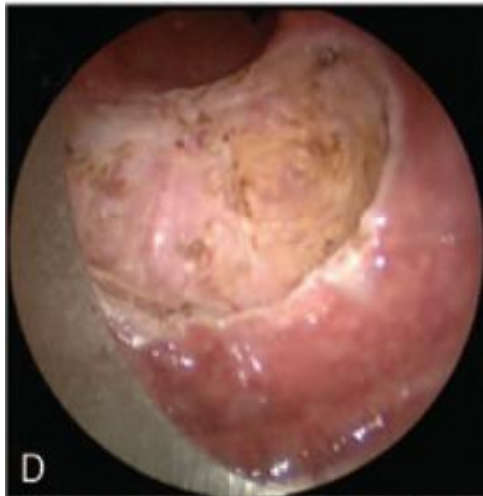
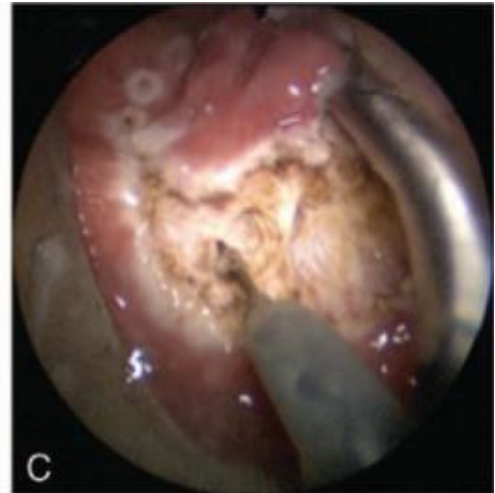
ΔΙΟΡΘΩΙΚΗ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ

TAMIS



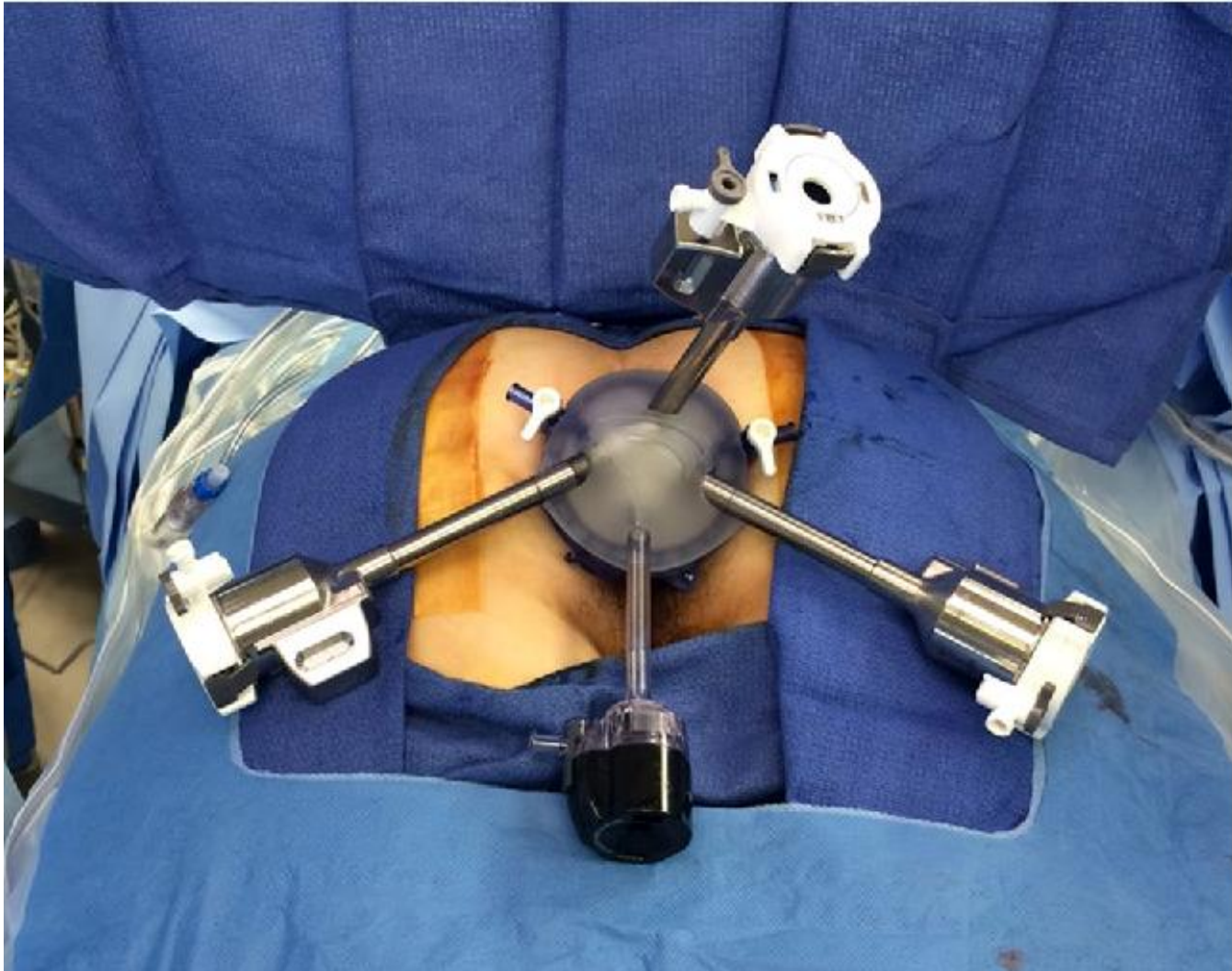
ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

TAMIS



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ROBOTIC TAMIS



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

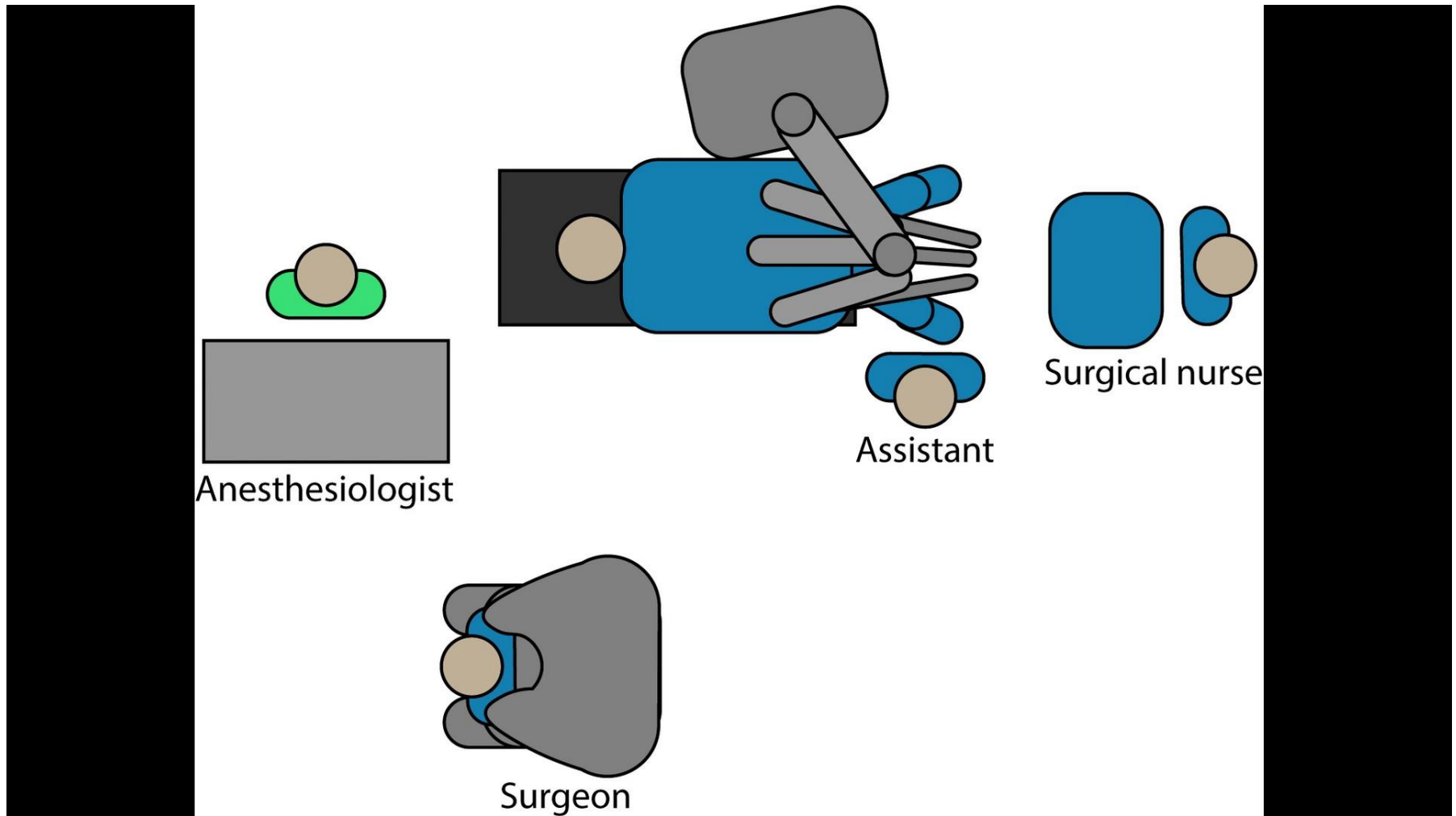
ROBOTIC TAMIS

Robotic TAMIS Set-Up (Da Vinci Xi)



ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

ROBOTIC TAMIS





INSTRUMENT TIP IN
CANNULA. CLUTCH AND
ADVANCE.



1 MARYLAND BIPOLAR
FORCEPS

BIPOLAR

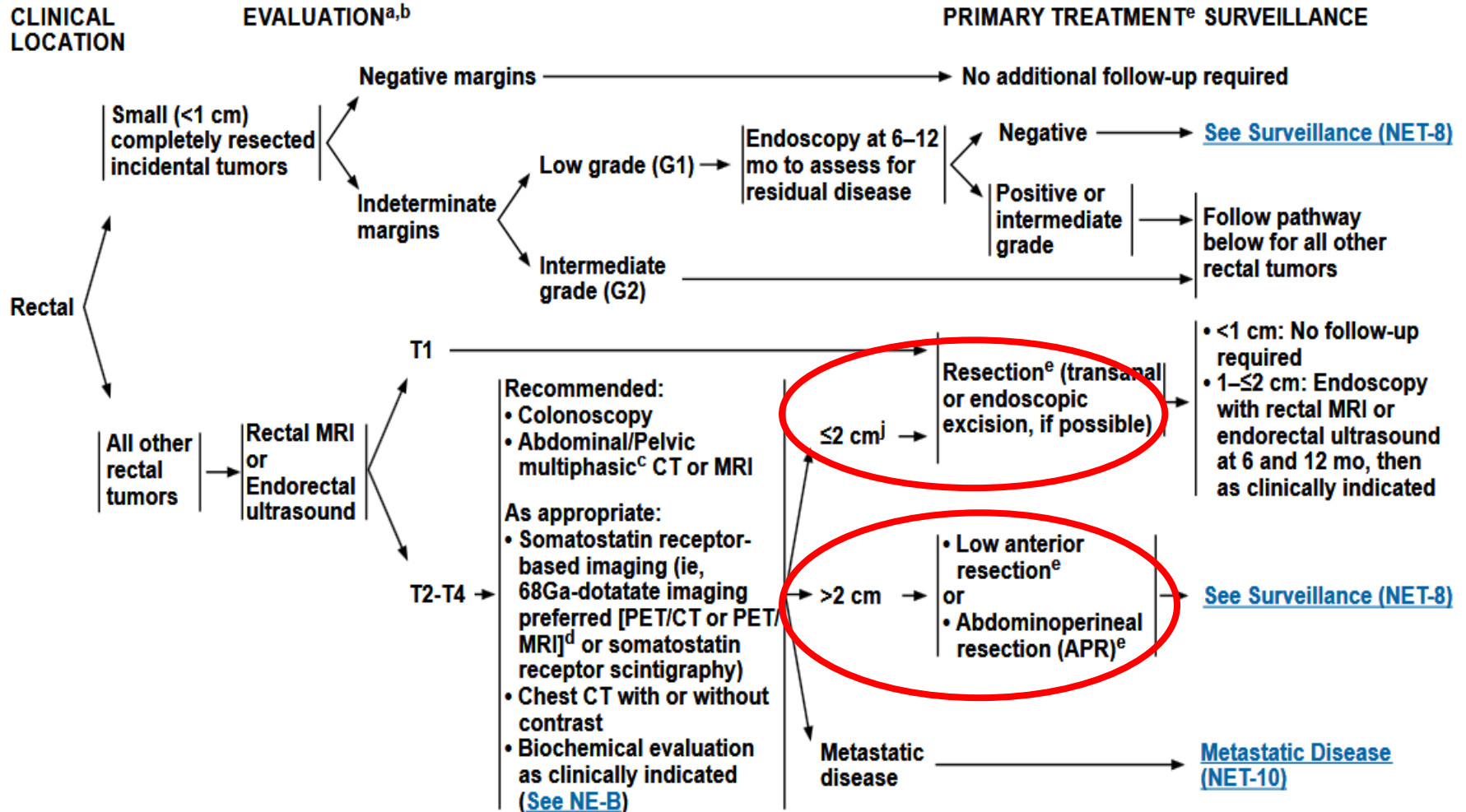
2 HOT (RED) / COLD (BLUE)
LASER OFF
1x 30°

3

4

ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΟΡΘΟΥ

NCCN



^aSee Principles of Pathology for Diagnosis and Reporting of Neuroendocrine Tumors (NE-A).

^bSee Principles of Biochemical Testing (NE-D).

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ