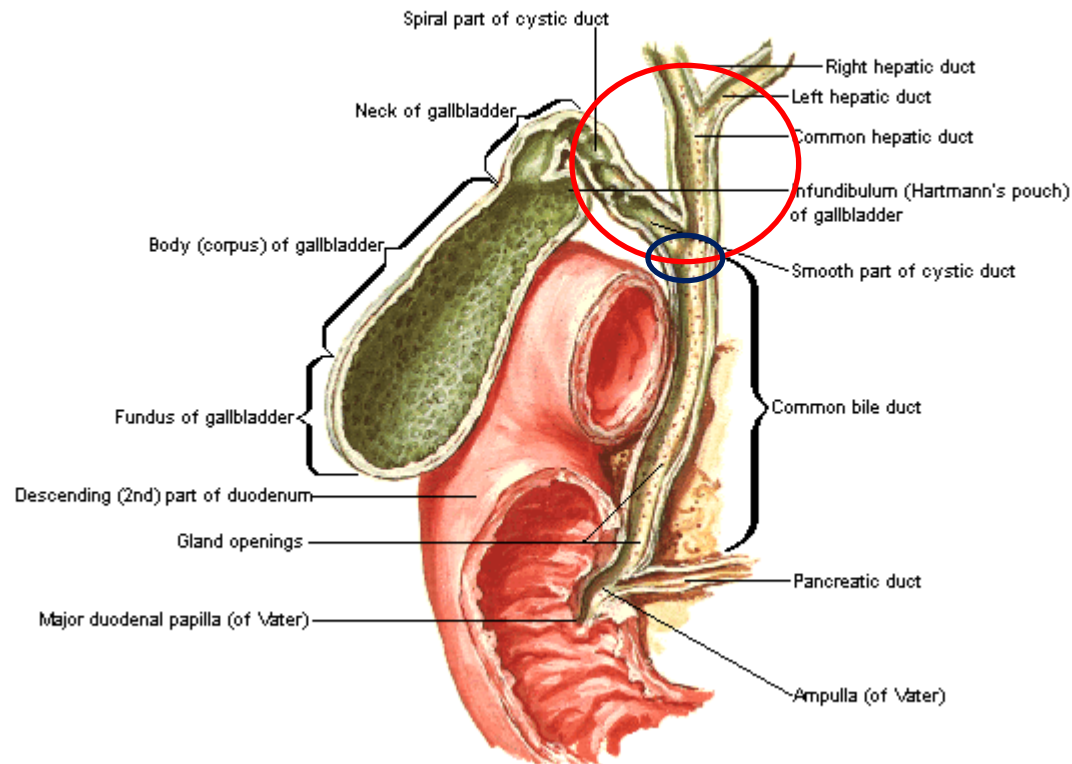
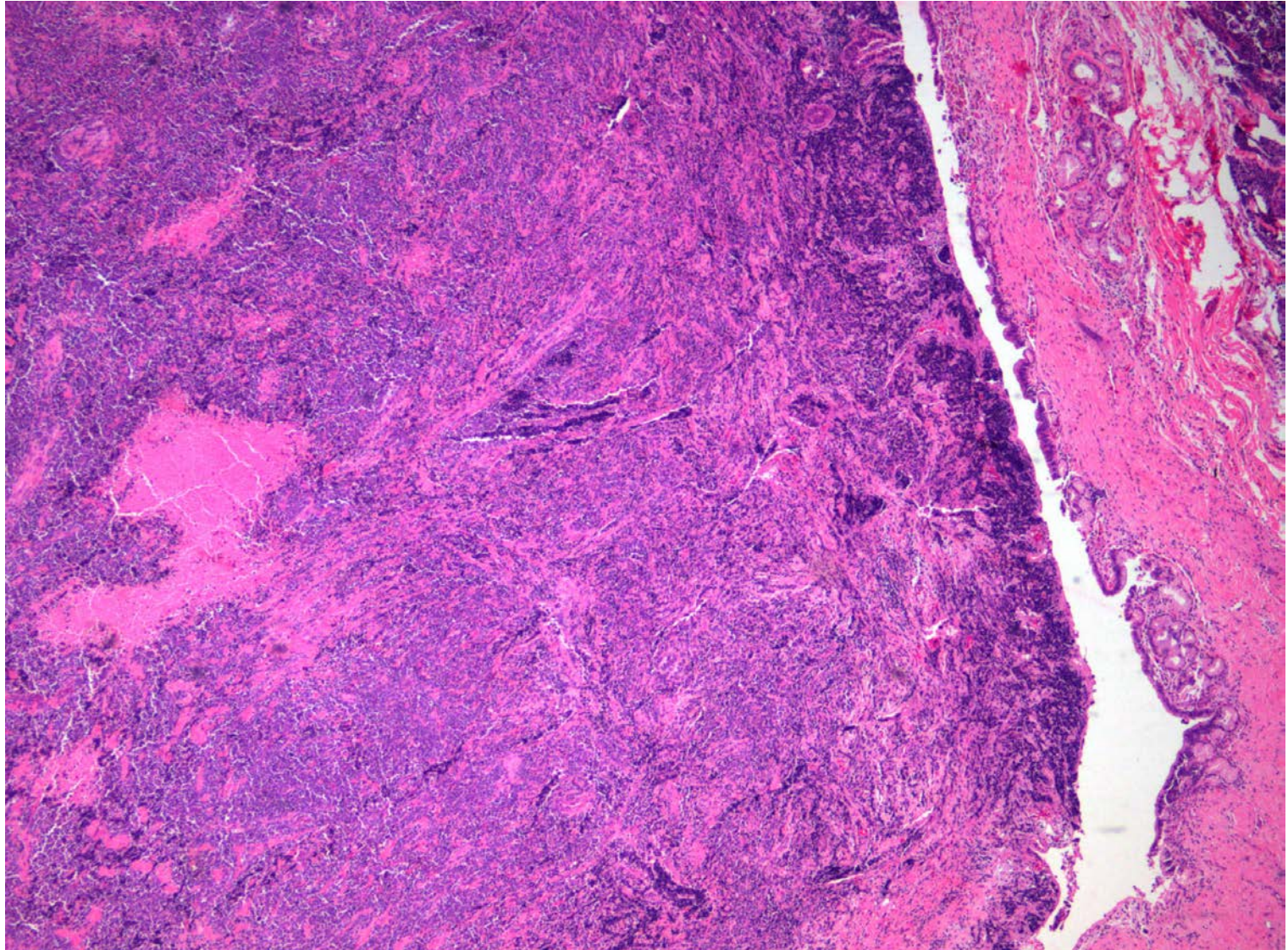


Ανατομία εξωηπατικών χοληφόρων

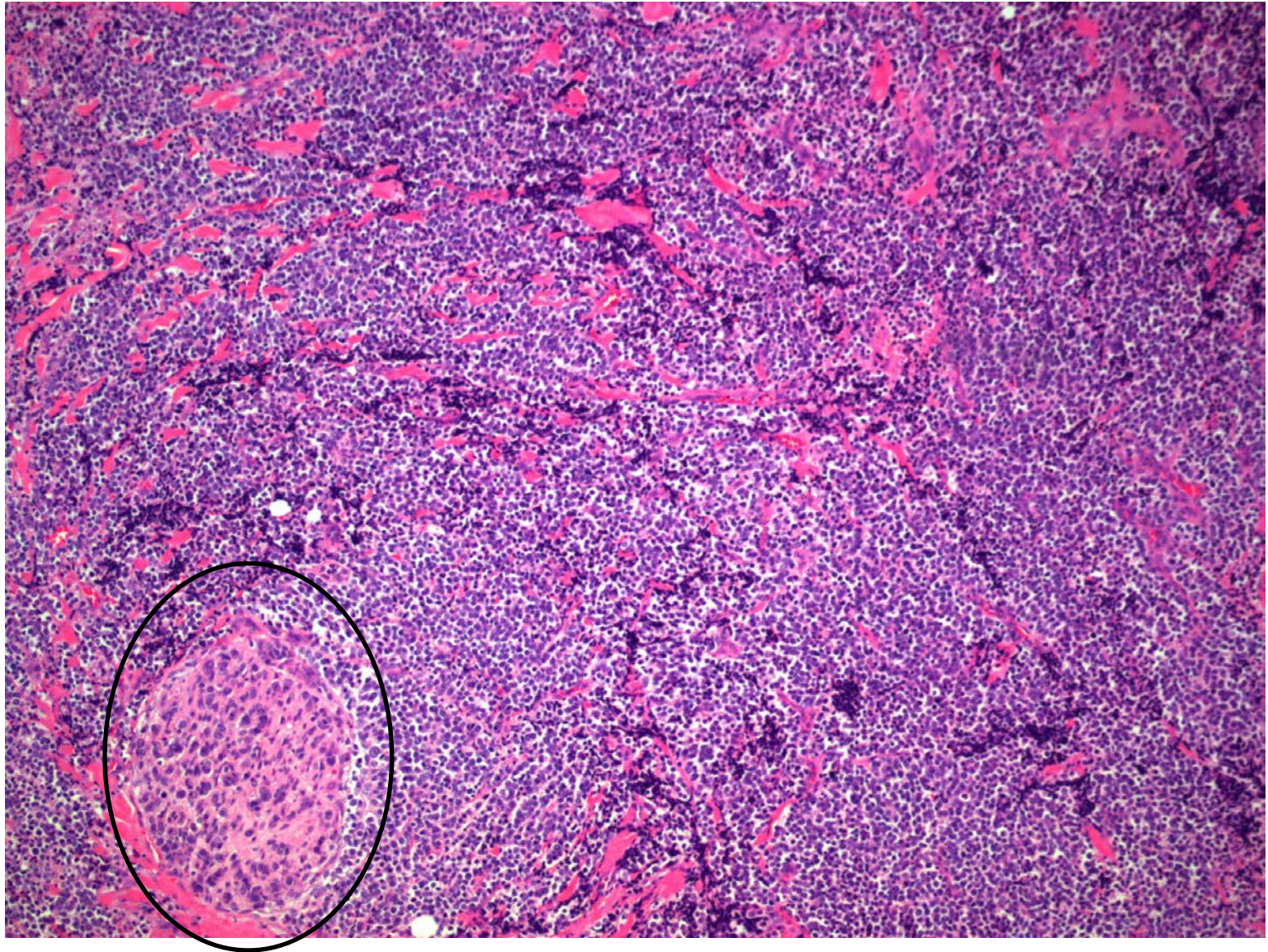
Gallbladder and Extrahepatic Bile Ducts Sectioned



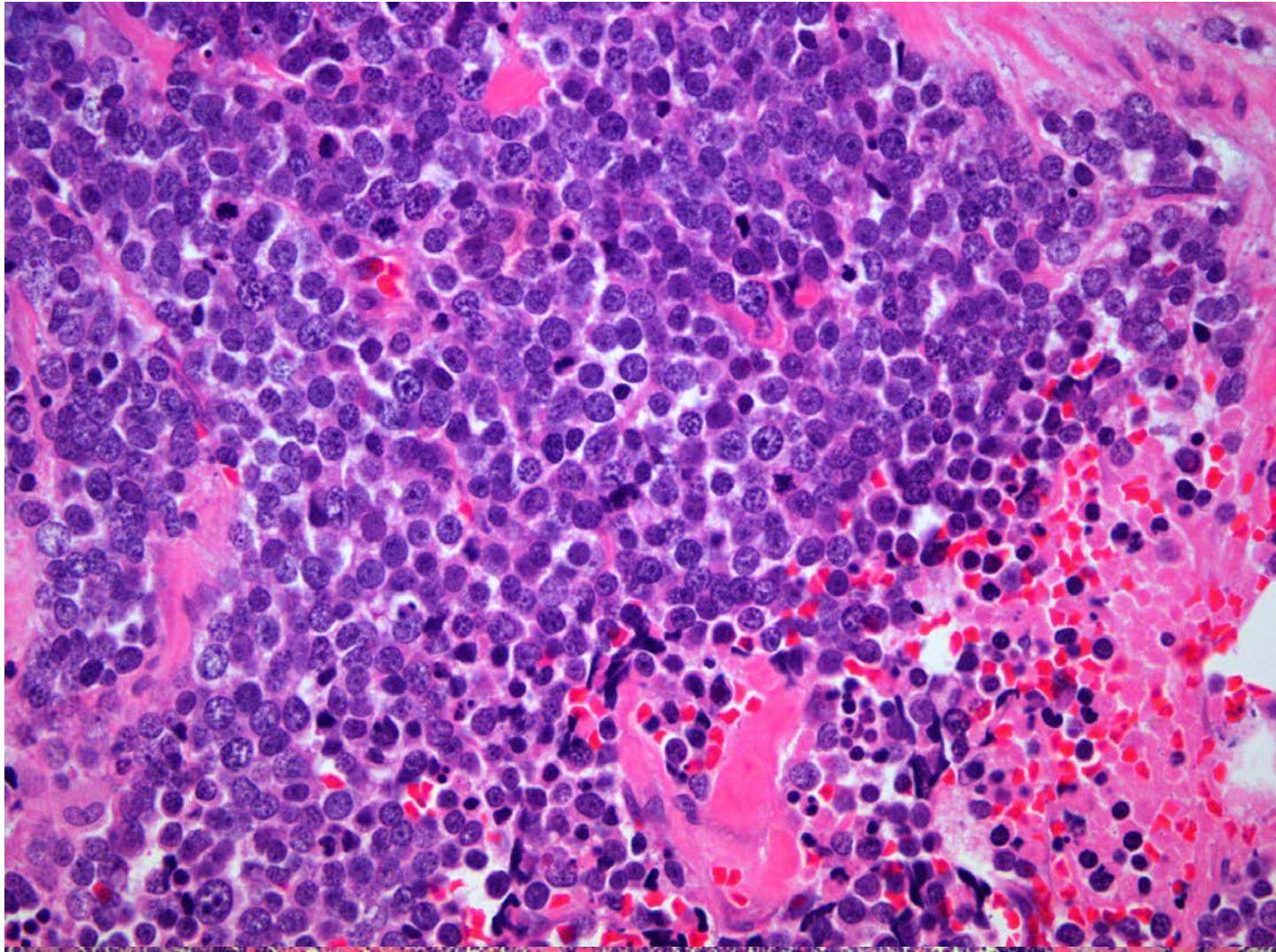
Μικροσκοπική εικόνα

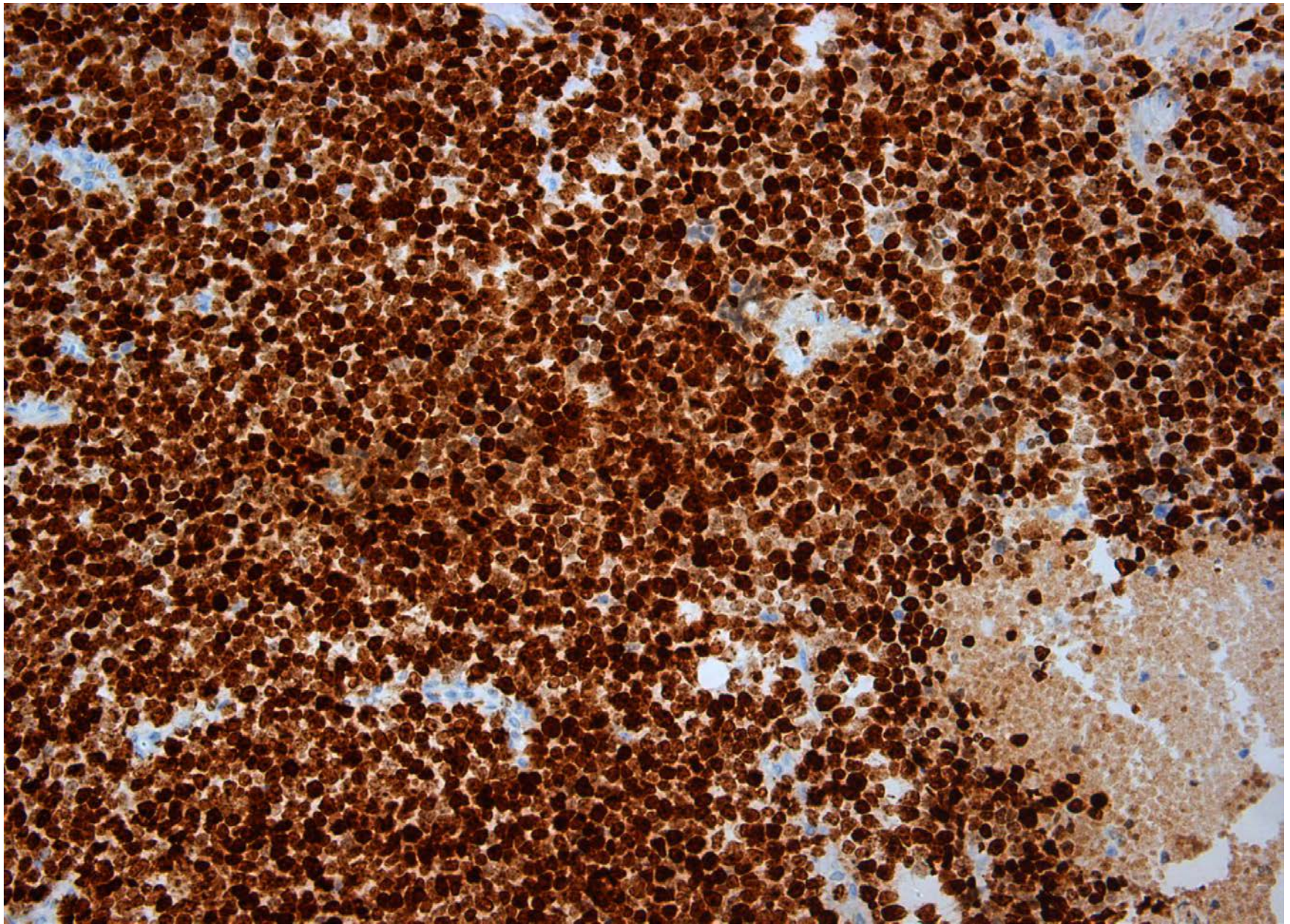


Μικροσκοπική εικόνα



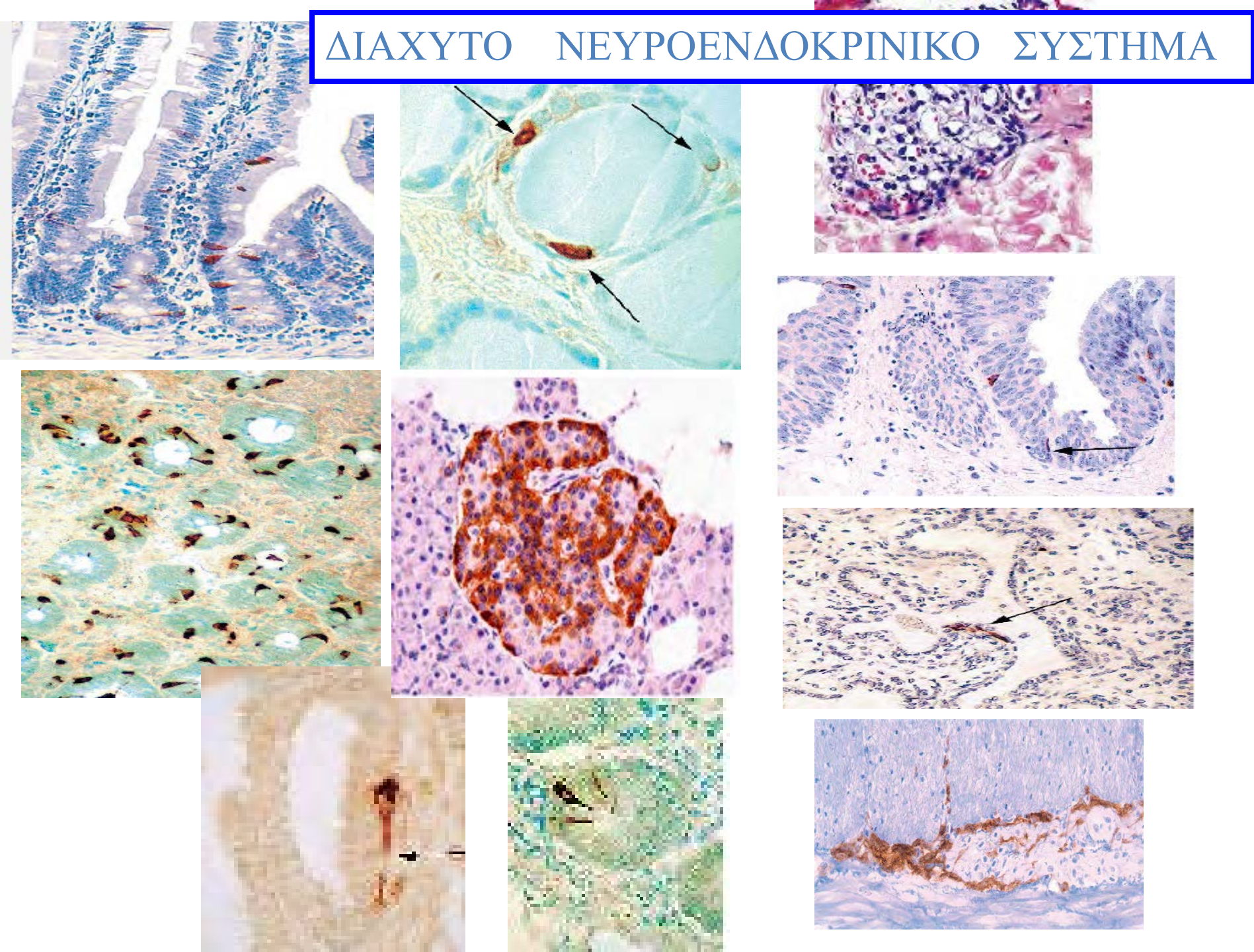
Μικροσκοπική εικόνα





Ki-67 ~90%

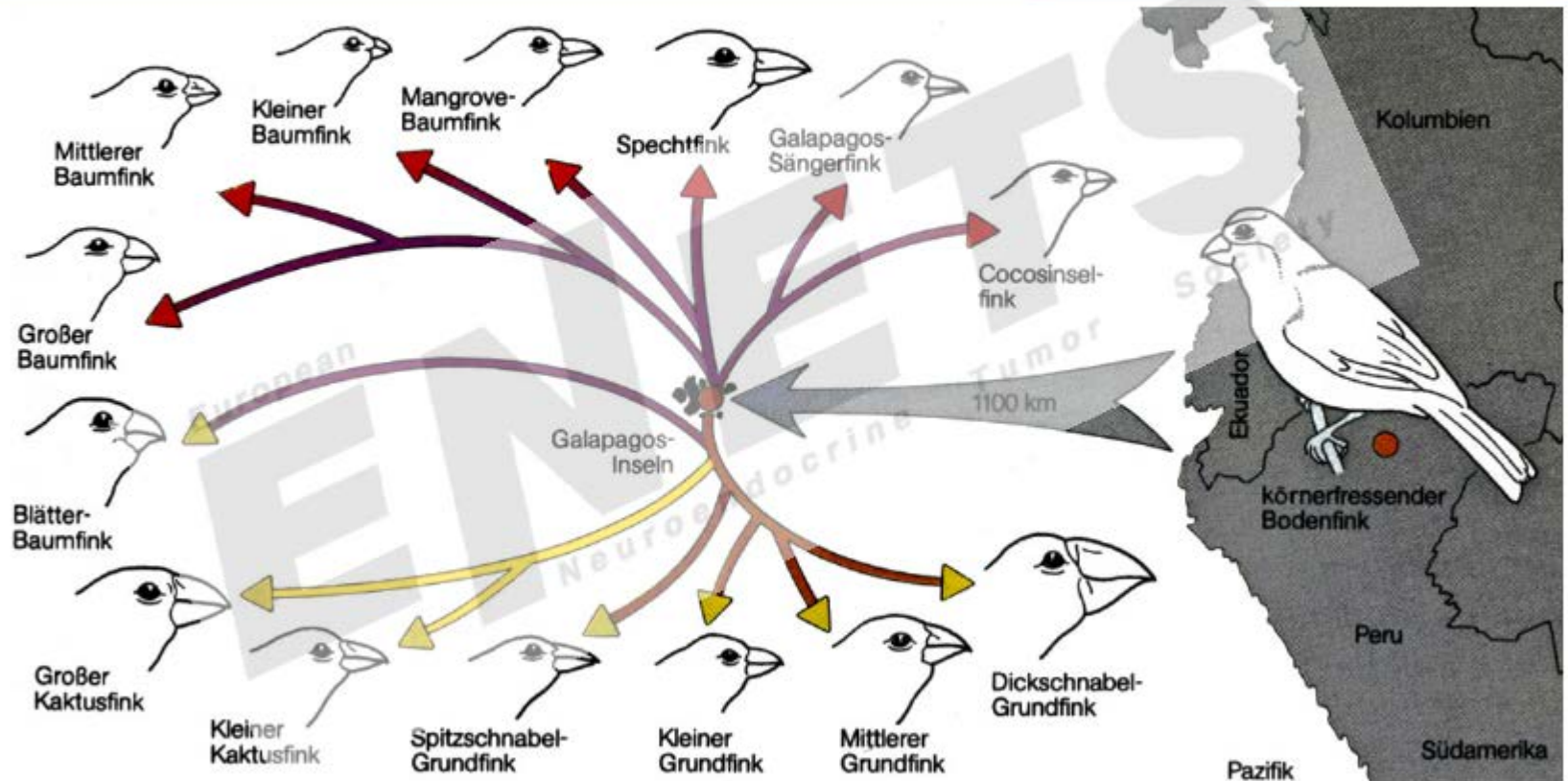
ΔΙΑΧΥΤΟ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



NEN differ:

u^b

UNIVERSITÄT
NRN

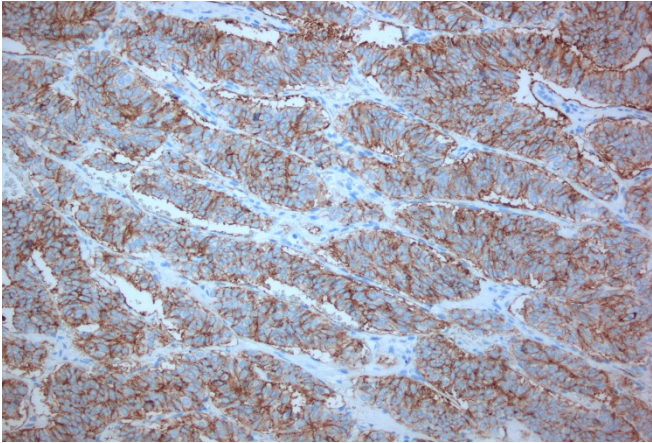


Organ Function Morphology

Ανοσοϊστοχημεία

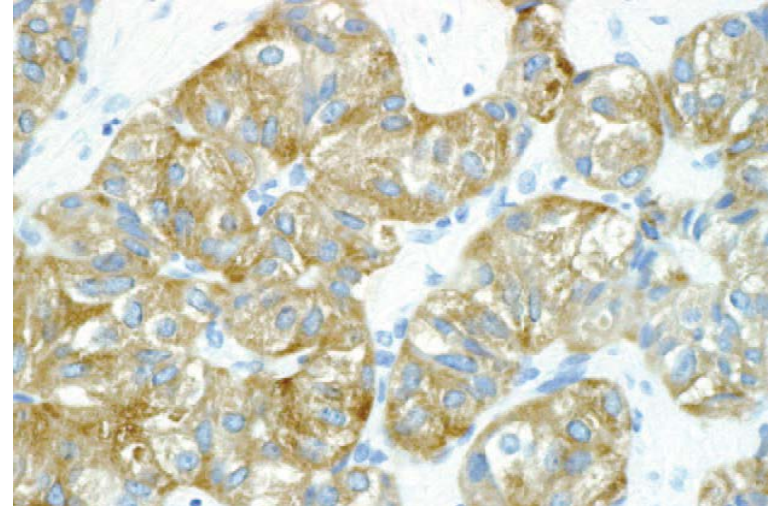
1 Κυτταρική μεμβράνη

CD 56



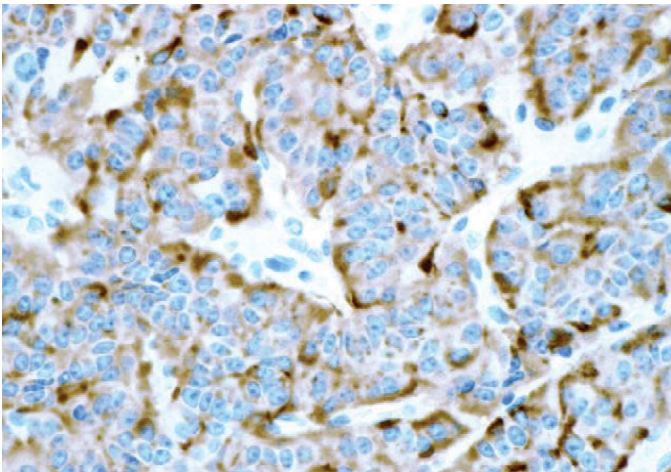
2. Κυστίδια

Synaptophysin

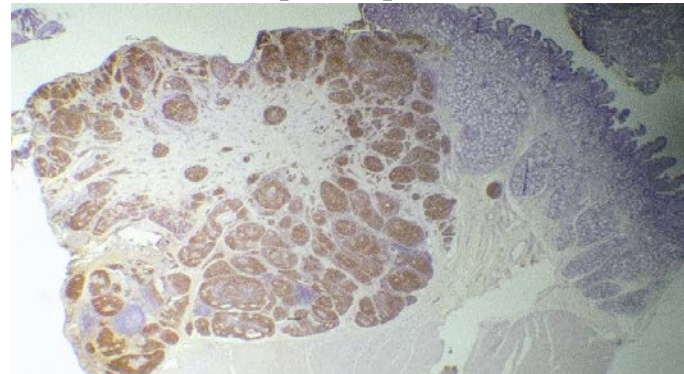


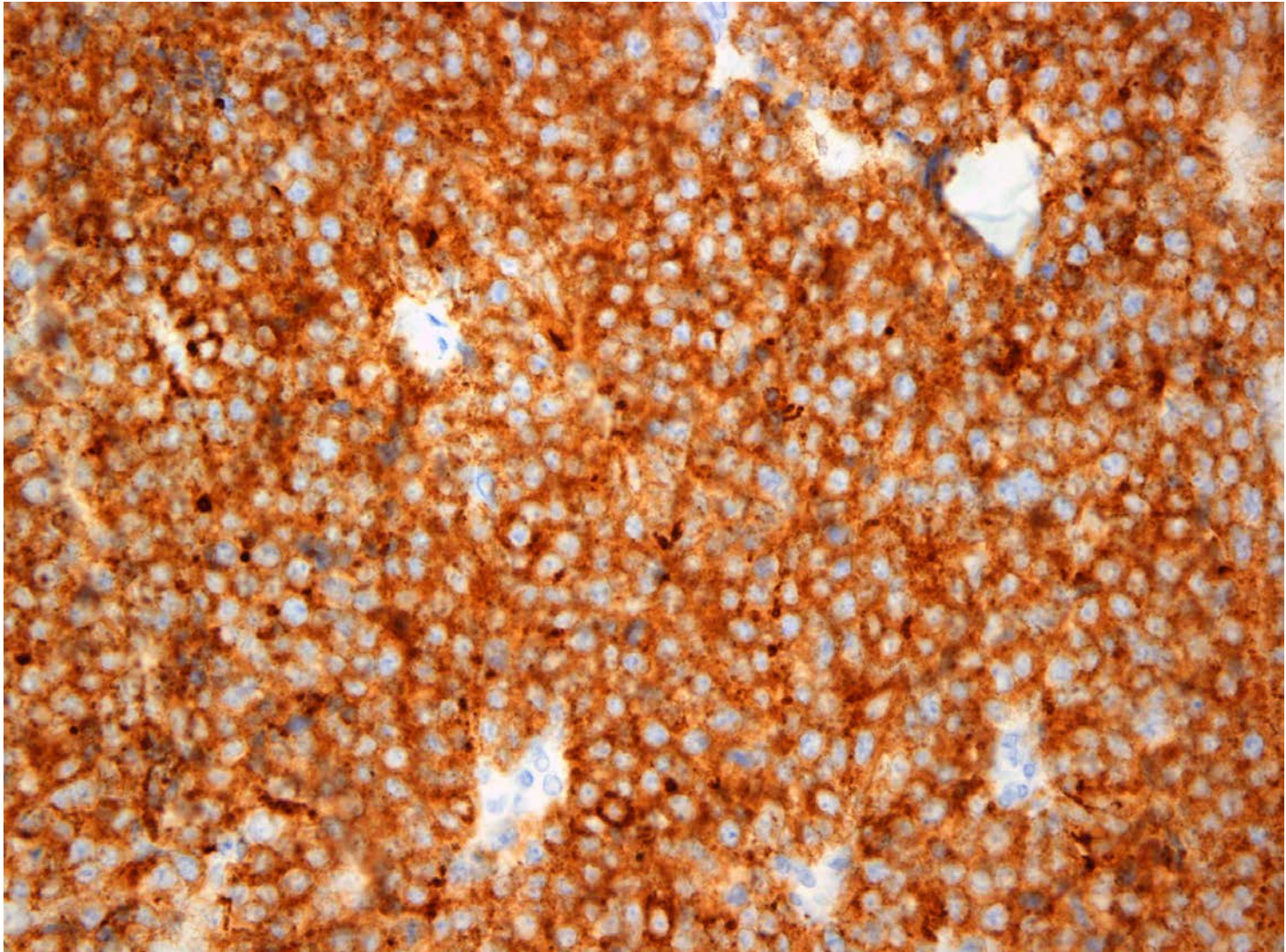
3 Κοκκία

Chromogranin A



Γαστρίνη NEN





Synaptophysin

Ιστολογική διάγνωση

- **Νευροενδοκρινικό καρκίνωμα εξωηπατικών χοληφόρων -χαμηλής διαφοροποίησης- μικροκυτταρικού τύπου**

(Small cell neuroendocrine carcinoma(NEC) –
ICD-O 8041/3 WHO-2010)

Ταξινόμηση GEP-NET

	WHO 2010
	Νευροενδοκρινές νεόπλασμα G1
	Νευροενδοκρινές νεόπλασμα G2
	Νευροενδοκρινές καρκίνωμα G3 <i>Μικροκυτταρικό Μεγαλοκυτταρικό</i>
	Μικτό αδενο-νευροενδοκρινές καρκίνωμα MANEK
	Υπερπλασίες προνεοπλασματικές αλλοιώσεις

Γαστροεντεροπαγκρεατικοί όγκοι ENETS/WHO 2010

- **1.Βαθμός διαφοροποίησης** :Ομοιότητα του νεοπλασματικού κυττάρου με το κύτταρο προέλευσης.
- **2.Βαθμός κακοήθειας(*grade*)**:Εγγενής βιολογική επιθετικότητα (Μιτώσεις- Ki67)

★ **3.Σταδιοποίηση** : Εφαρμογή TNM (**T**umor **N**ode **M**etastasis) κατά όργανο προέλευσης.

Σταδιοποίηση TNM AJCC/2010

- **Primary tumor (T) - perihilar bile duct tumors**
=====

- **TX:** Primary tumor cannot be assessed

T0: No evidence of primary tumor

Tis: Carcinoma in situ

T1: Tumor confined to the bile duct, with extension up to the muscle layer or fibrous tissue

~~**T2a:** Tumor invades beyond the wall of the bile duct to surrounding adipose tissue~~

T2b: Tumor invades adjacent hepatic parenchyma

T3: Tumor invades unilateral branches of the portal vein or hepatic artery

T4: Tumor invades main portal vein or its branches bilaterally; or the common hepatic artery; or the second-order biliary radicals bilaterally; or unilateral second-order biliary radicals with contralateral portal vein or hepatic artery involvement

- **Regional lymph nodes (N) - perihilar bile duct tumors**
=====

- **NX:** Regional lymph nodes cannot be assessed

N0: No regional lymph node metastasis

~~**N1:** Regional lymph node metastasis (including nodes along the cystic duct, common bile duct, hepatic artery and portal vein)~~

N2: Metastases to periaortic, pericaval, superior mesenteric artery or celiac artery lymph nodes

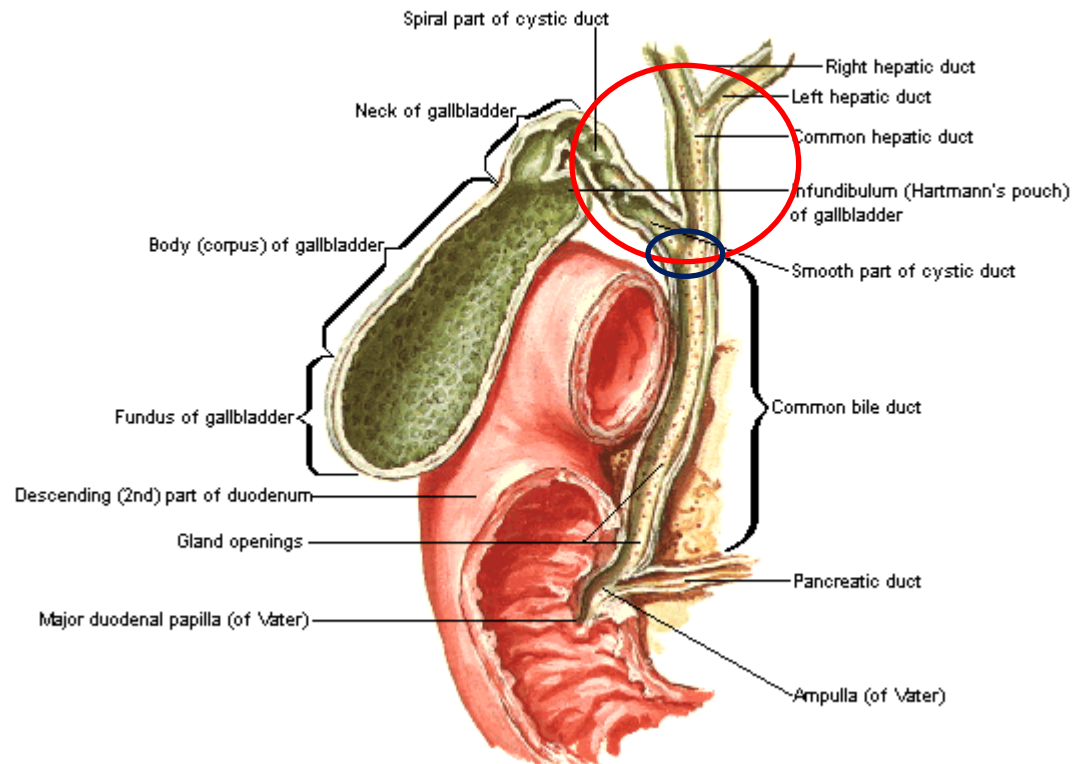
- **Distant metastasis (M) - perihilar bile duct tumors**
=====

- **M0:** No distant metastasis

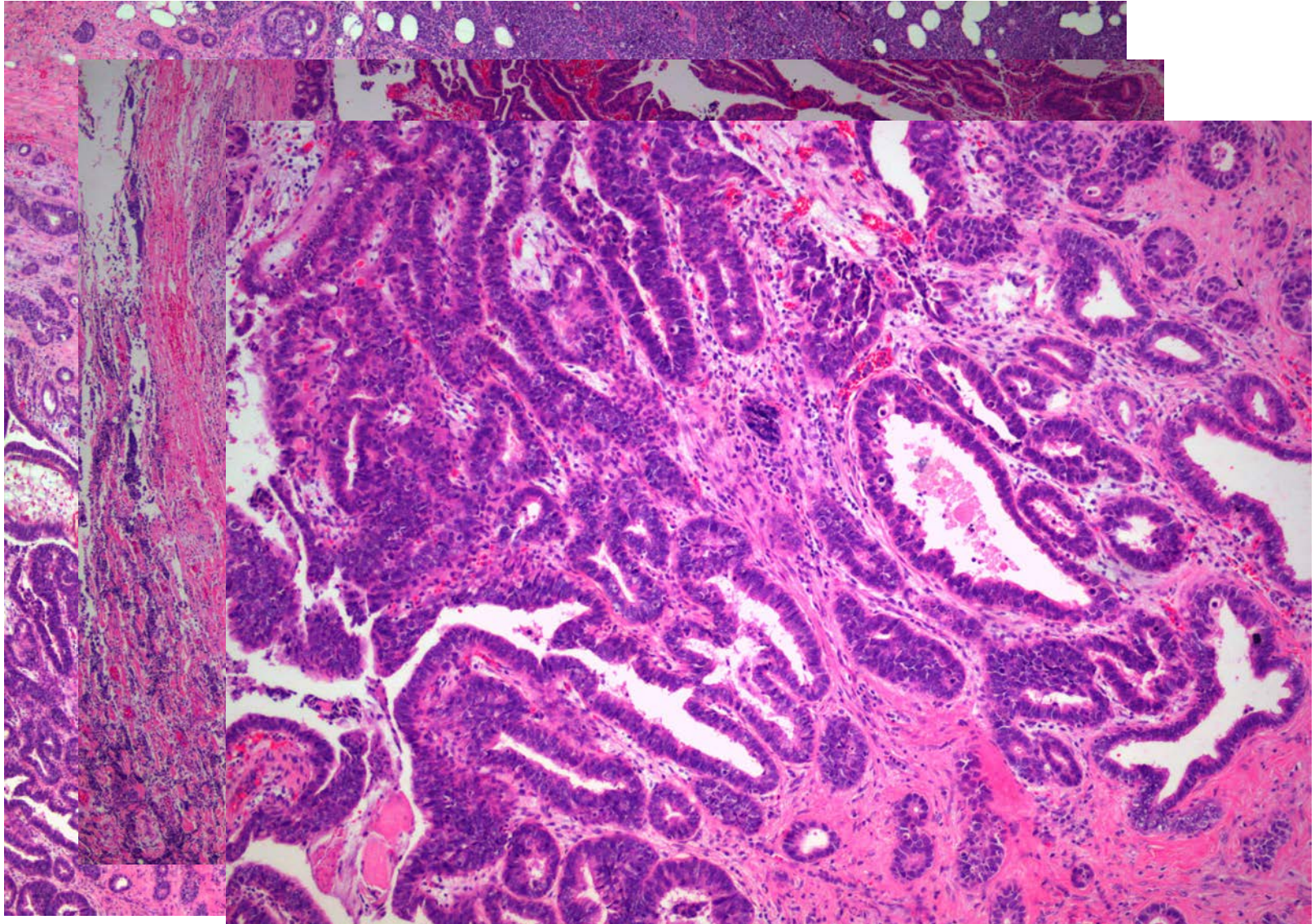
M1: Distant metastasis

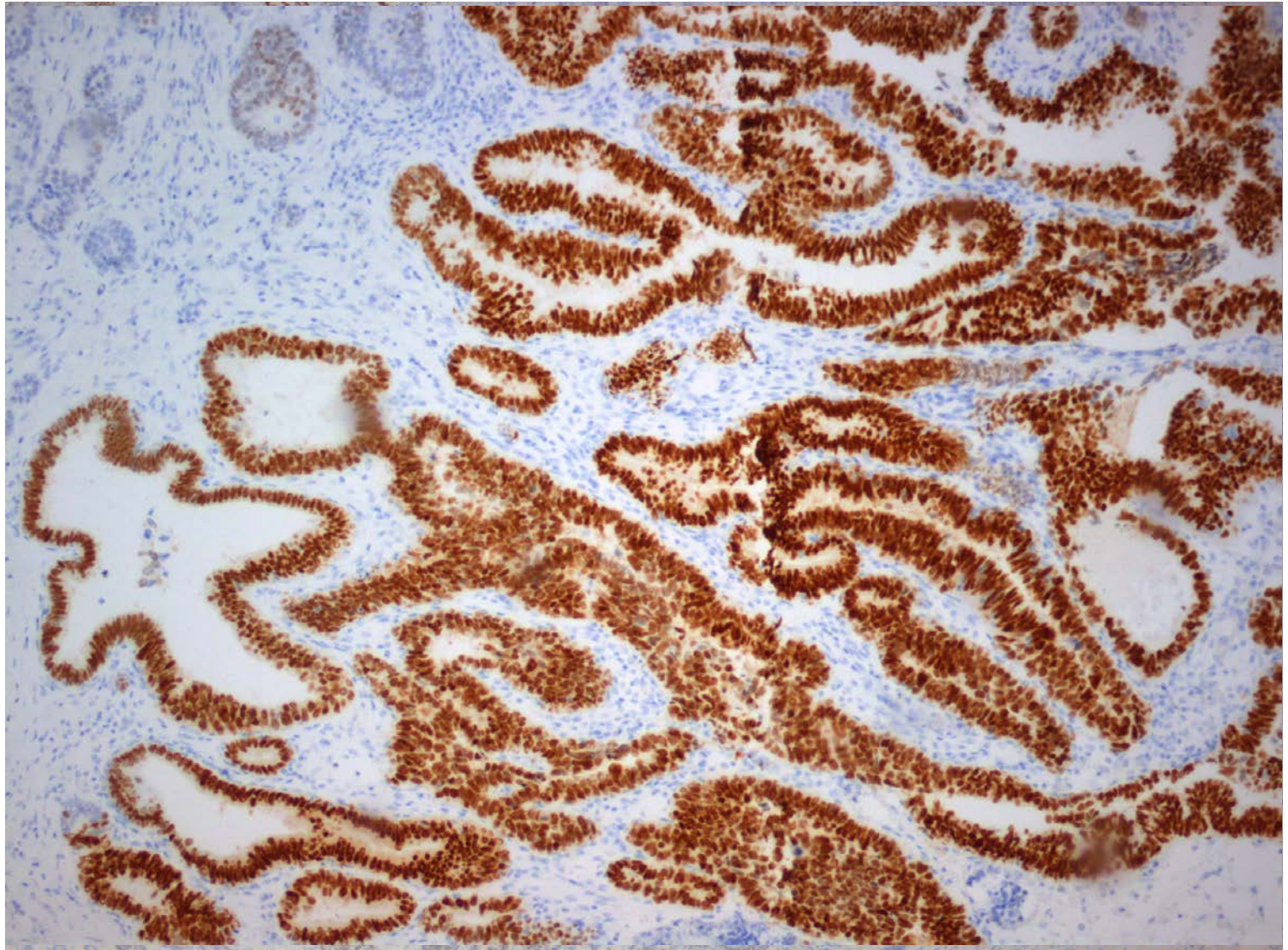
Ανατομία εξωηπατικών χοληφόρων

Gallbladder and Extrahepatic Bile Ducts Sectioned

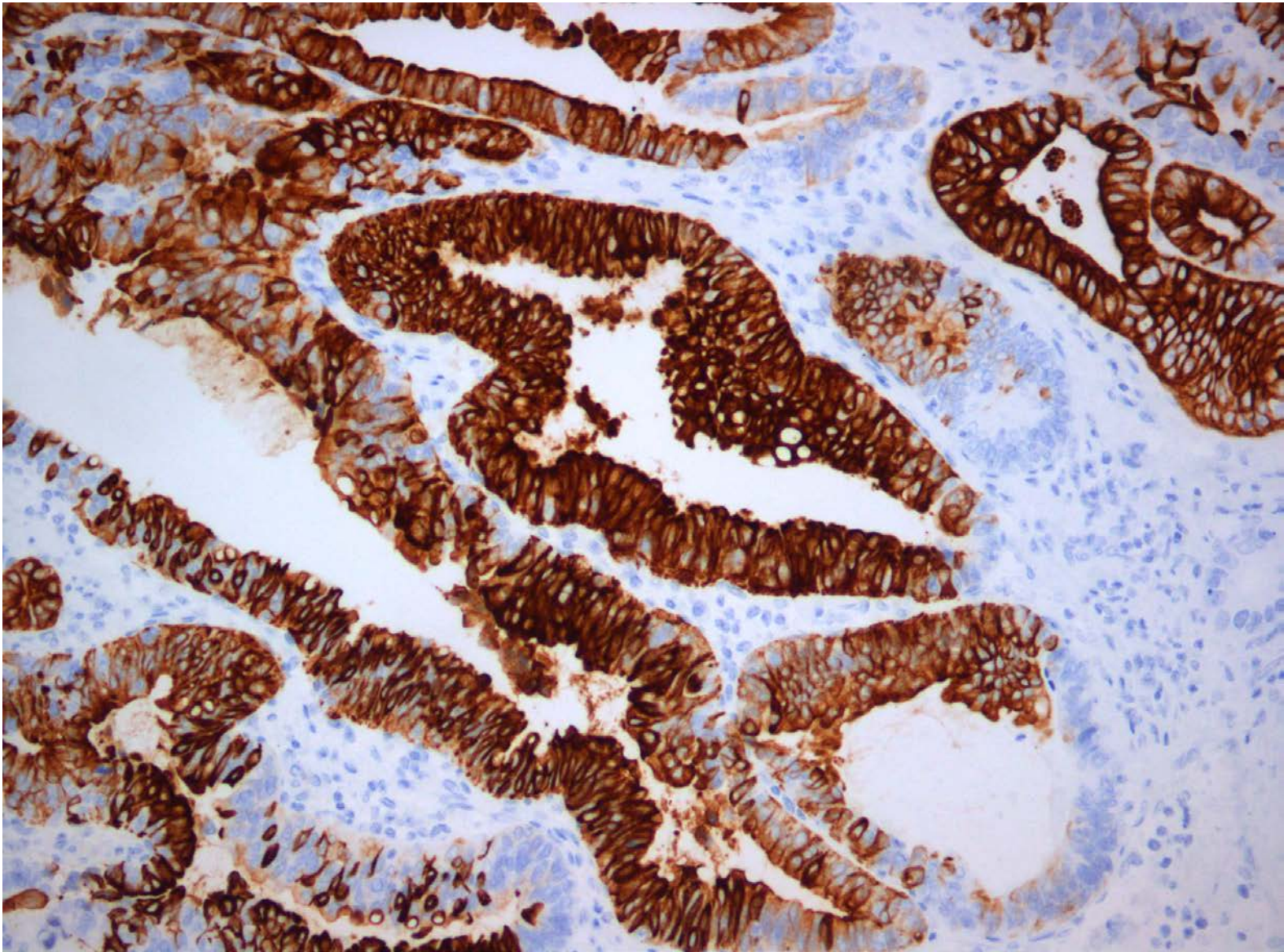


Μικροσκοπική εικόνα (Συνιστώσα αδενοκαρκινώματος)

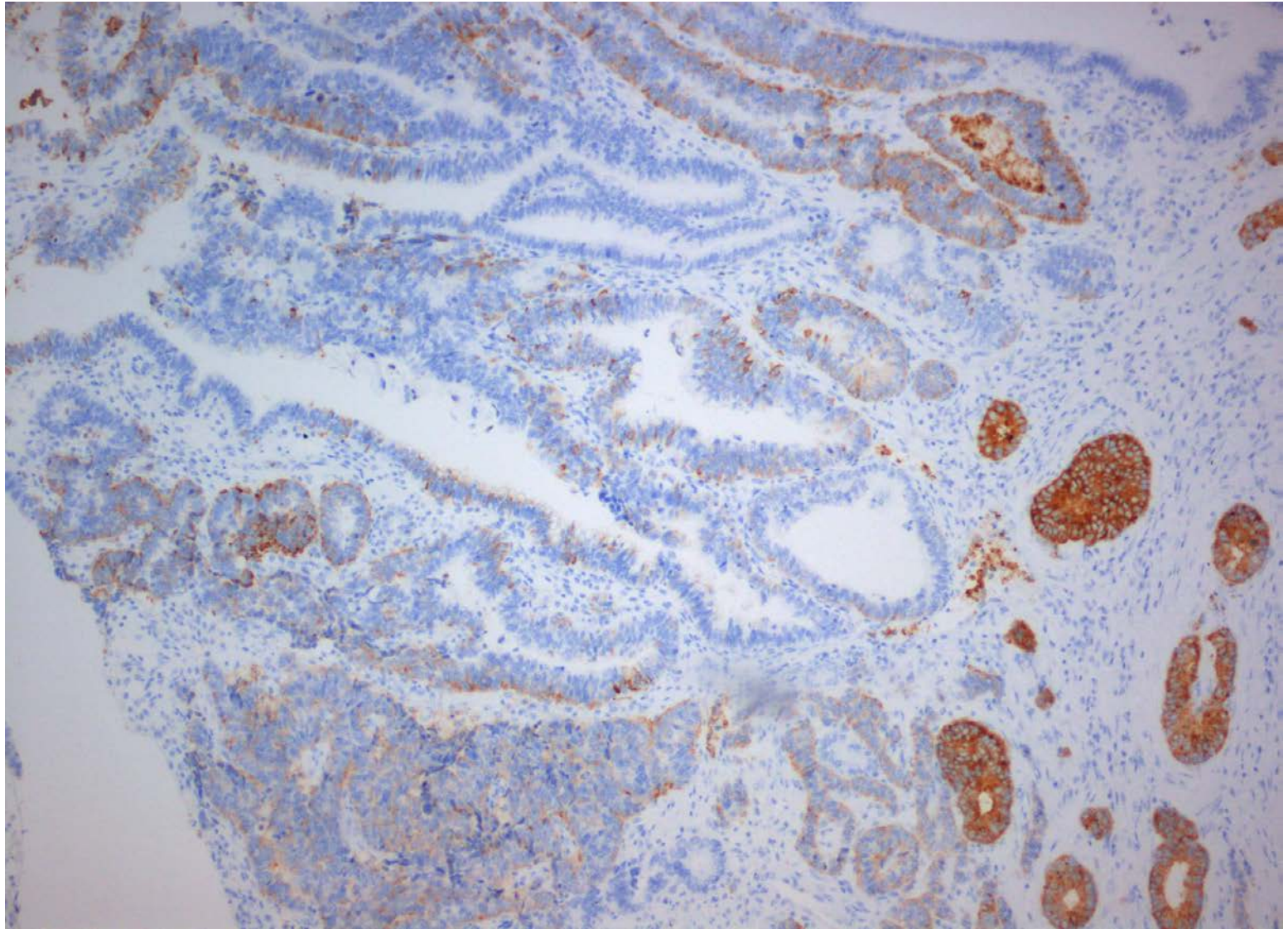




CDX2



CK20



Synaptophysin

Ταξινόμηση GEP-NET

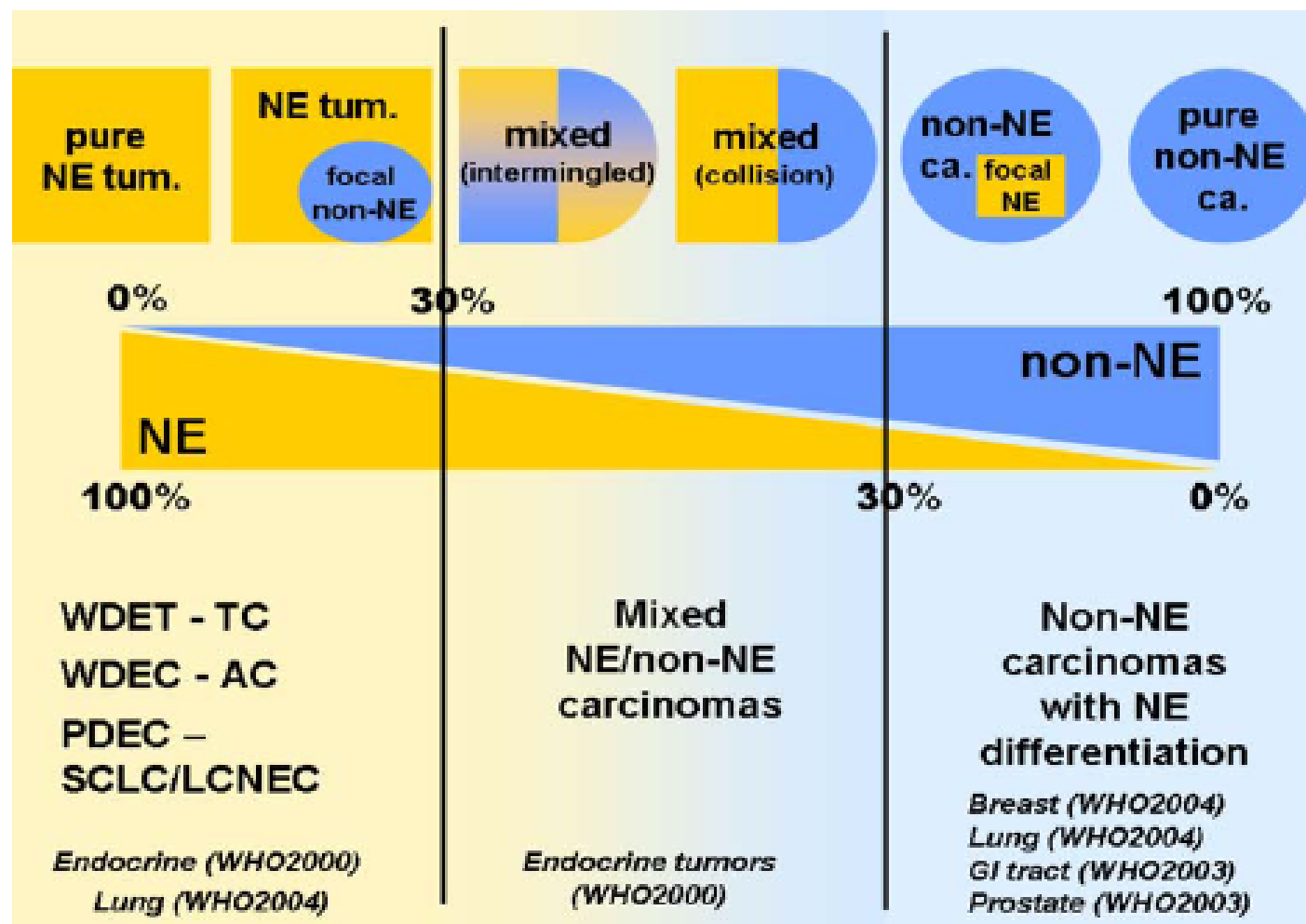
	WHO 2010
	Νευροενδοκρινές νεόπλασμα G1
	Νευροενδοκρινές νεόπλασμα G2
	Νευροενδοκρινές καρκίνωμα G3 <i>Μικροκυτταρικό Μεγαλοκυτταρικό</i>
	Μικτό αδενο-νευροενδοκρινές καρκίνωμα MANEK
	Υπερπλασίες προνεοπλασματικές αλλοιώσεις

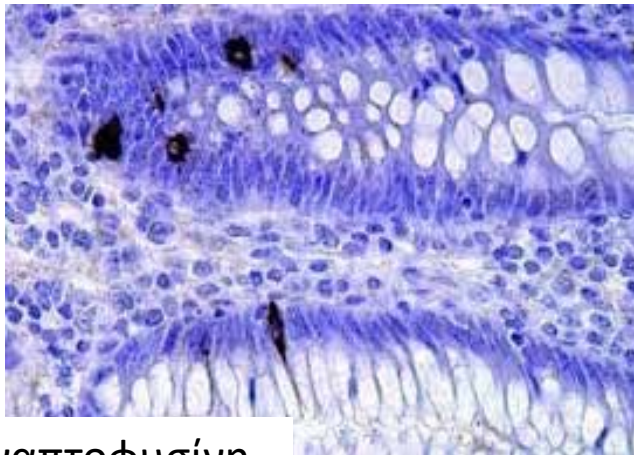
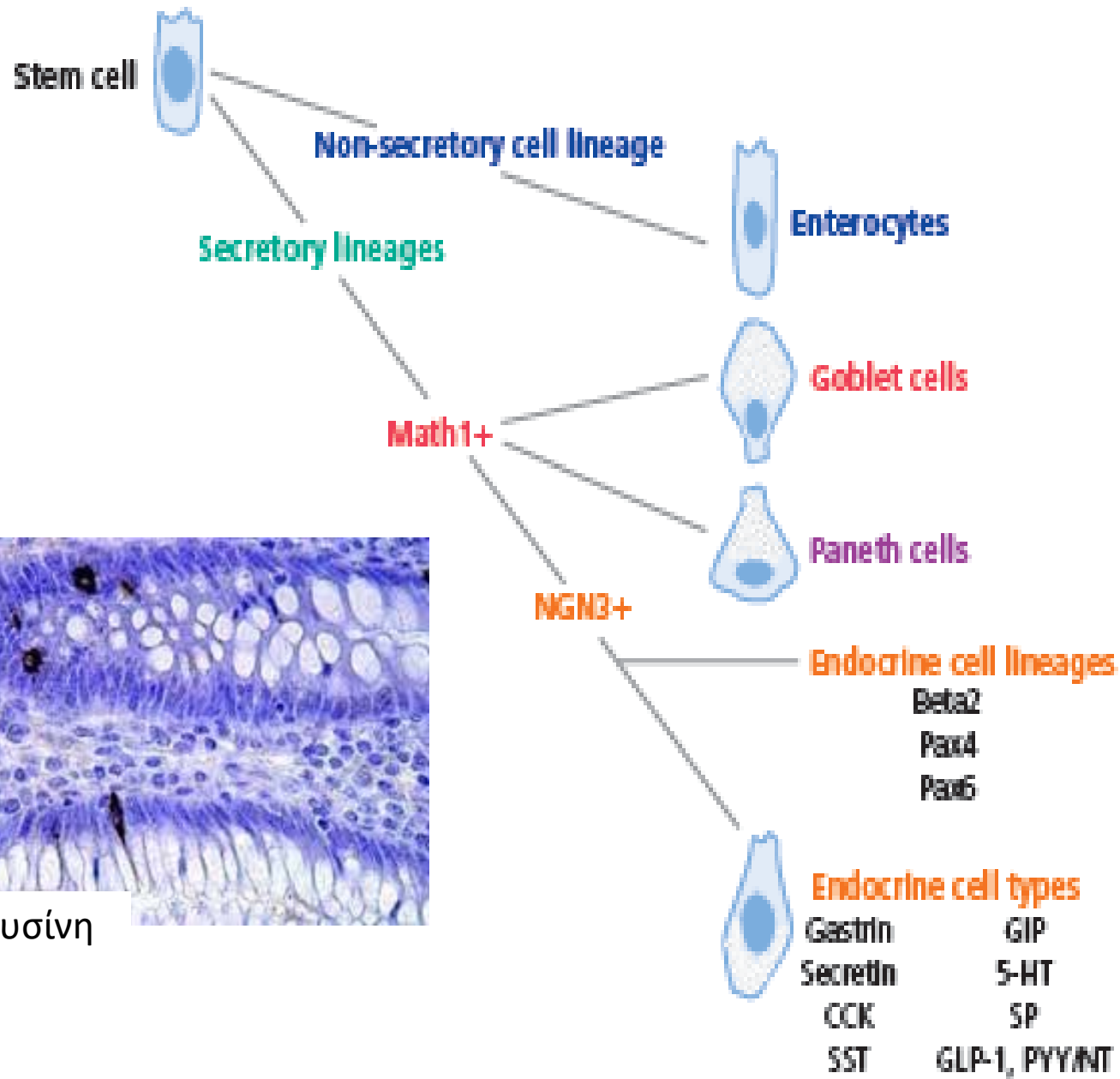
Ιστολογική διάγνωση

- **Νευροενδοκρινικό καρκίνωμα εξωηπατικών χοληφόρων μικροκυτταρικού τύπου**
(Small cell neuroendocrine carcinoma(NEC) – ICD-O 8041/3 WHO-2010)
- **Αδενοκαρκίνωμα εντερικού τύπου ~5%.**
- **MANEK?** Μικτό αδενο-νευροενδοκρινές καρκίνωμα ?

The grey zone between pure (neuro)endocrine and non-(neuro)endocrine tumours: a comment on concepts and classification of mixed exocrine–endocrine neoplasms

Marco Volante • Guido Rindi • Mauro Papotti



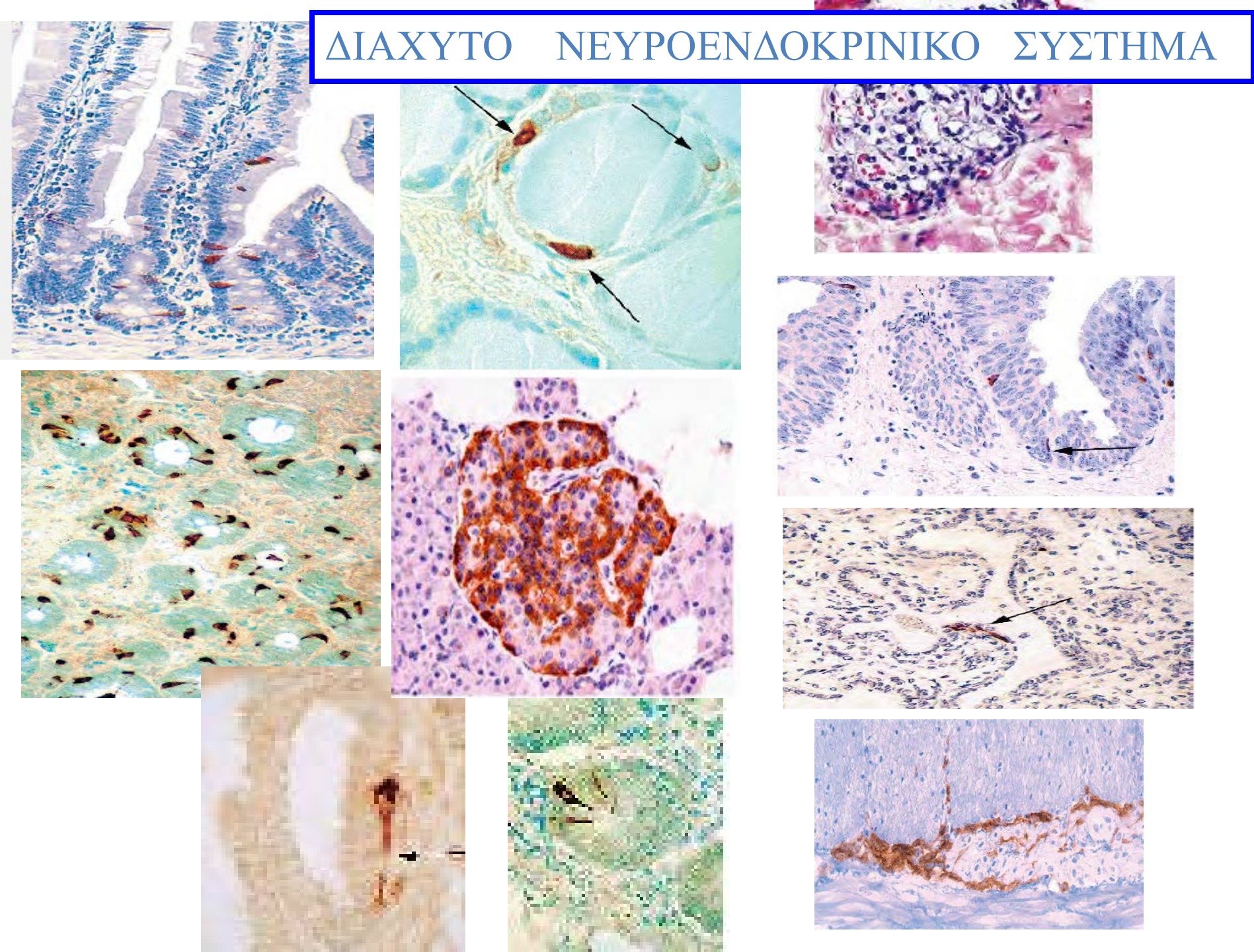


Συναπτοφυσίνη

Ιστολογική διάγνωση

- **Νευροενδοκρινικό καρκίνωμα εξωηπατικών χοληφόρων μικροκυτταρικού τύπου**
(Small cell neuroendocrine carcinoma(NEC) – ICD-O 8041/3 WHO-2010)
- **Αδενοκαρκίνωμα εντερικού τύπου ~5%.**

ΔΙΑΧΥΤΟ ΝΕΥΡΟΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



Μακροσκοπική εικόνα

- Εγχειρητικό παρασκεύασμα που περιλαμβάνει χοληδόχο κύστη μήκους 11εκ, μείζονος διαμέτρου περιοχής πυθμένα 4.5εκ και πάχους τοιχώματος έως 0.5εκ, η οποία συνέχεται στην περιοχή του κυστικού πόρου με μαλακά μόρια διαστάσεων 3.5x3.5x3εκ, τα οποία εμφανίζουν αυξημένη σύσταση. Στην επιφάνεια των μαλακών αναγνωρίζονται σε εγγύτητα μεταξύ τους τα κολοβώματα πιθανότερα των ηπατικών πόρων μήκους 0.5εκ και 0.4εκ και μδ αυλού 0.5 και 0.4εκ, ενώ αντιδιαμετρικά αναγνωρίζεται το κολόβωμα πιθανότερα του χοληδόχου πόρου μήκους 0.4εκ και μδ αυλού 0.4εκ.
- Κατά τις διατομές στην μεγαλύτερη έκταση των πειρογραφέντων μαλακών μορίων και περιβάλλοντας τους ηπατικούς, τον κοινό ηπατικό, τον κυστικό και τον κοινό χοληδόχο πόρο, αναγνωρίζεται νεοπλασματικός όγκος ασαφών ορίων και υπόλευκης εν μέρει καστανόφαιης χροιάς. Στον αυλό του κοινού χοληδόχου πόρου στην περιοχή της συμβολής κοινού ηπατικού και κυστικού, ανευρίσκεται πολυποειδής αλλοίωση μδ 0.4εκ