

8

L2025-8

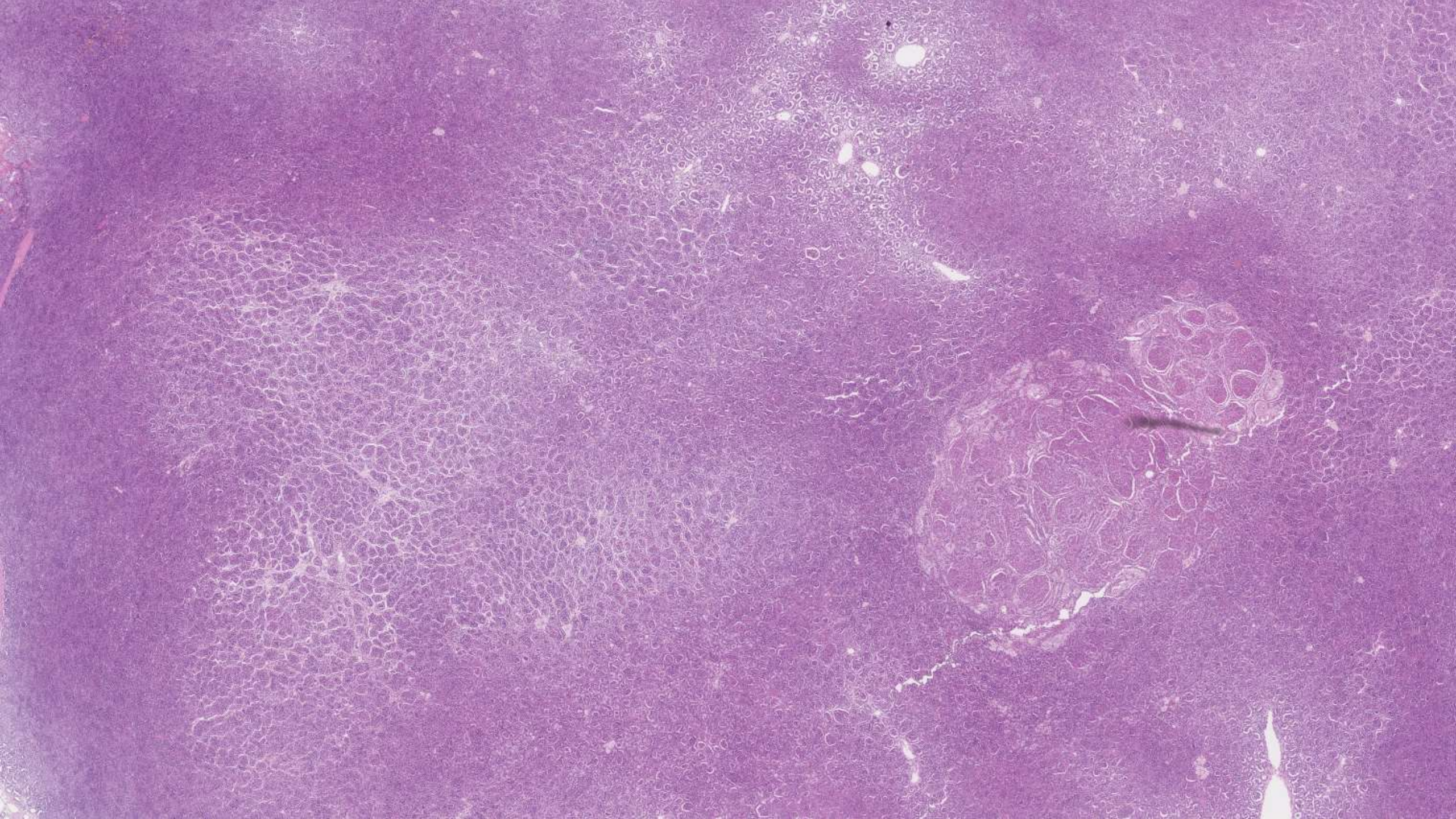
Jakub Šagát

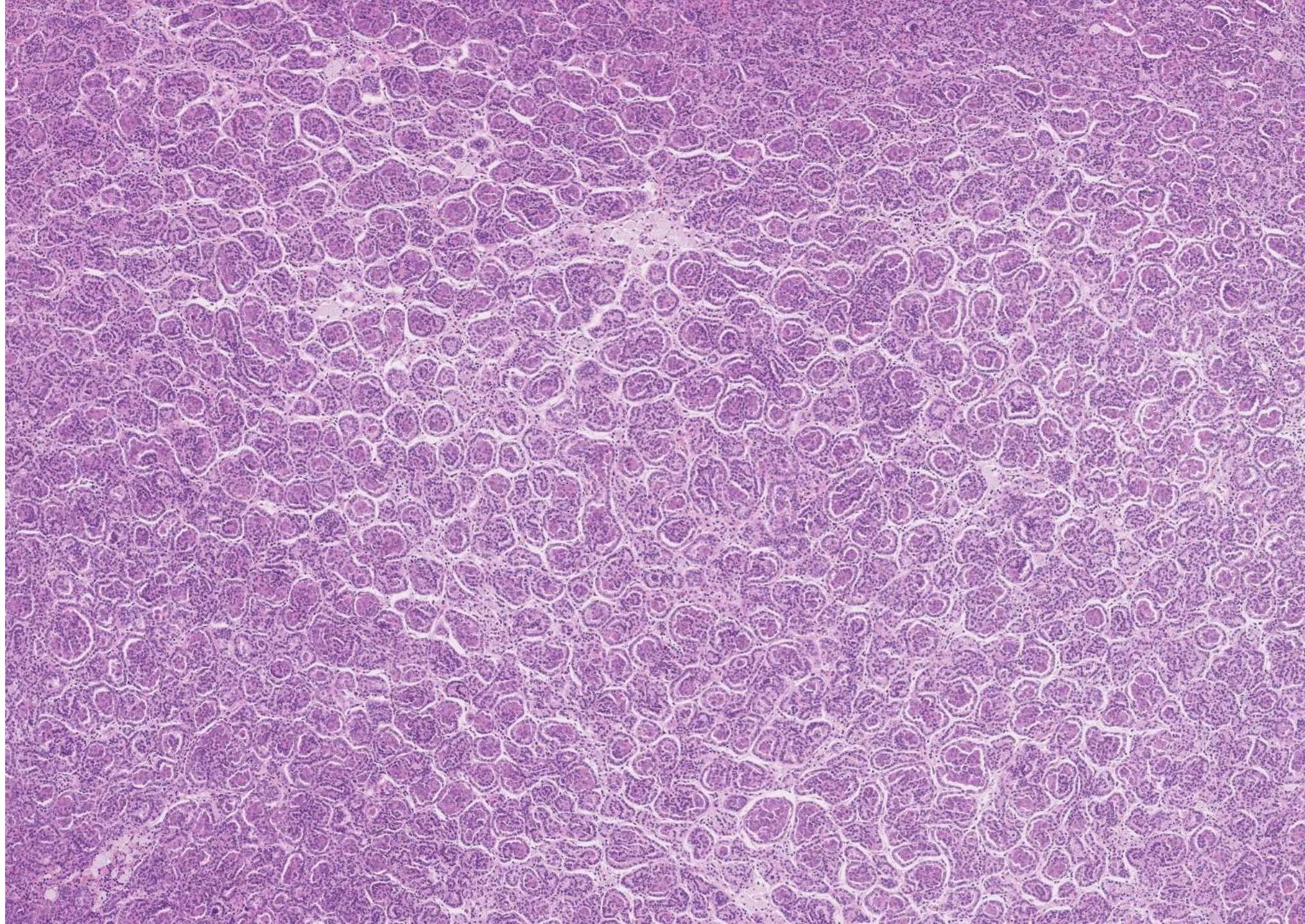
případ č.8

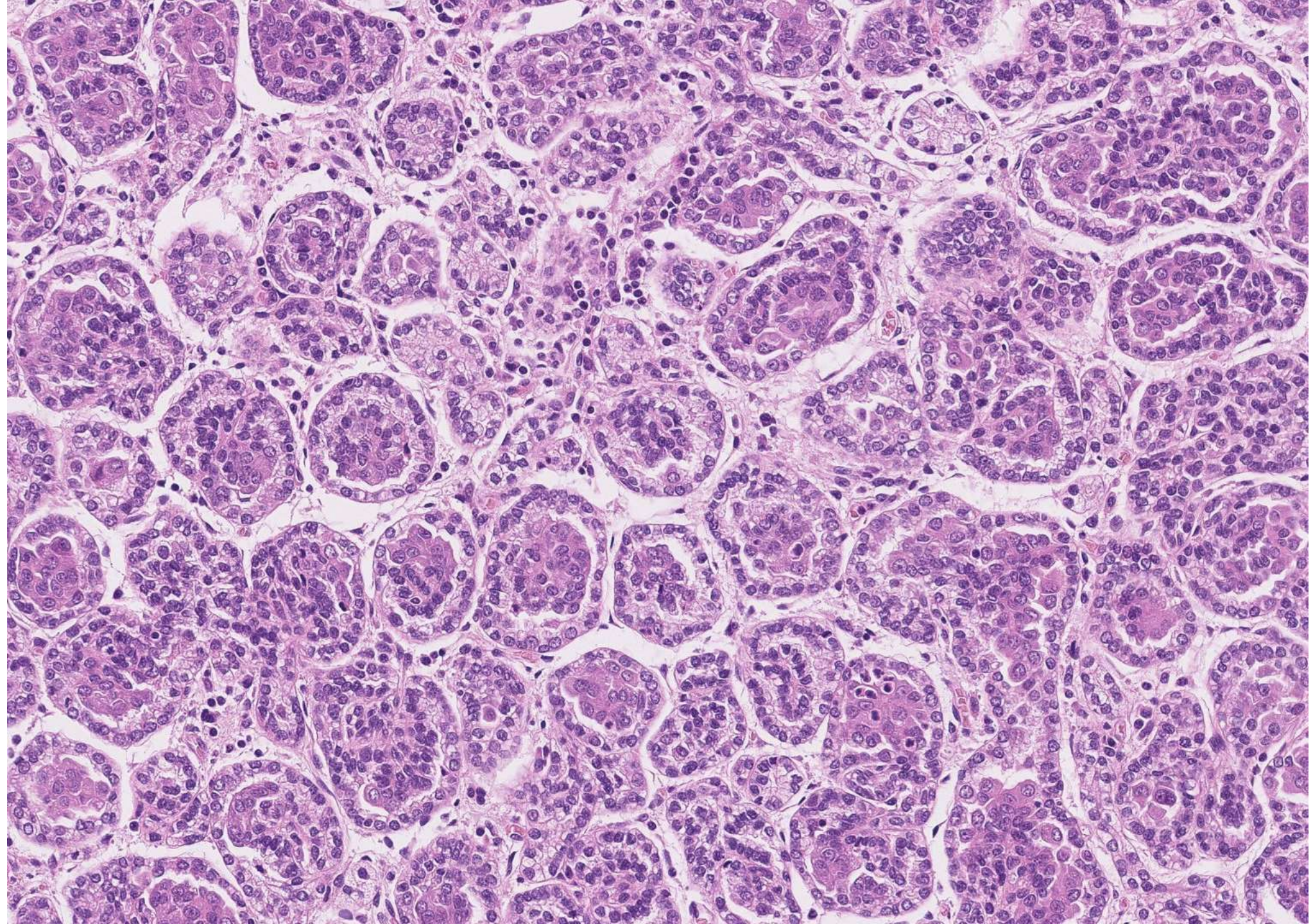
Klinické údaje

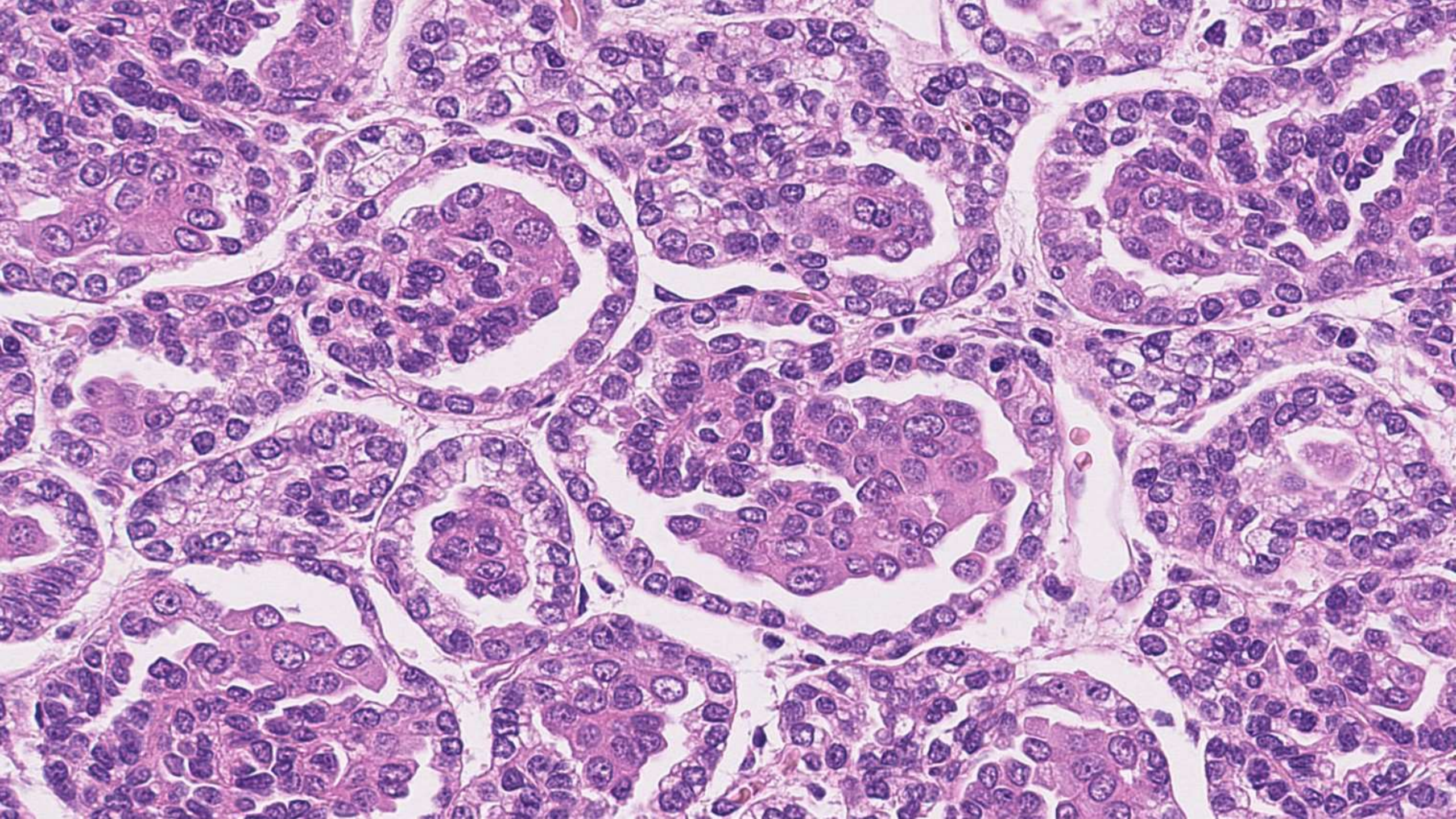
- 68letý muž
- šedožlutý tumor pravé ledviny do průměru 25 mm

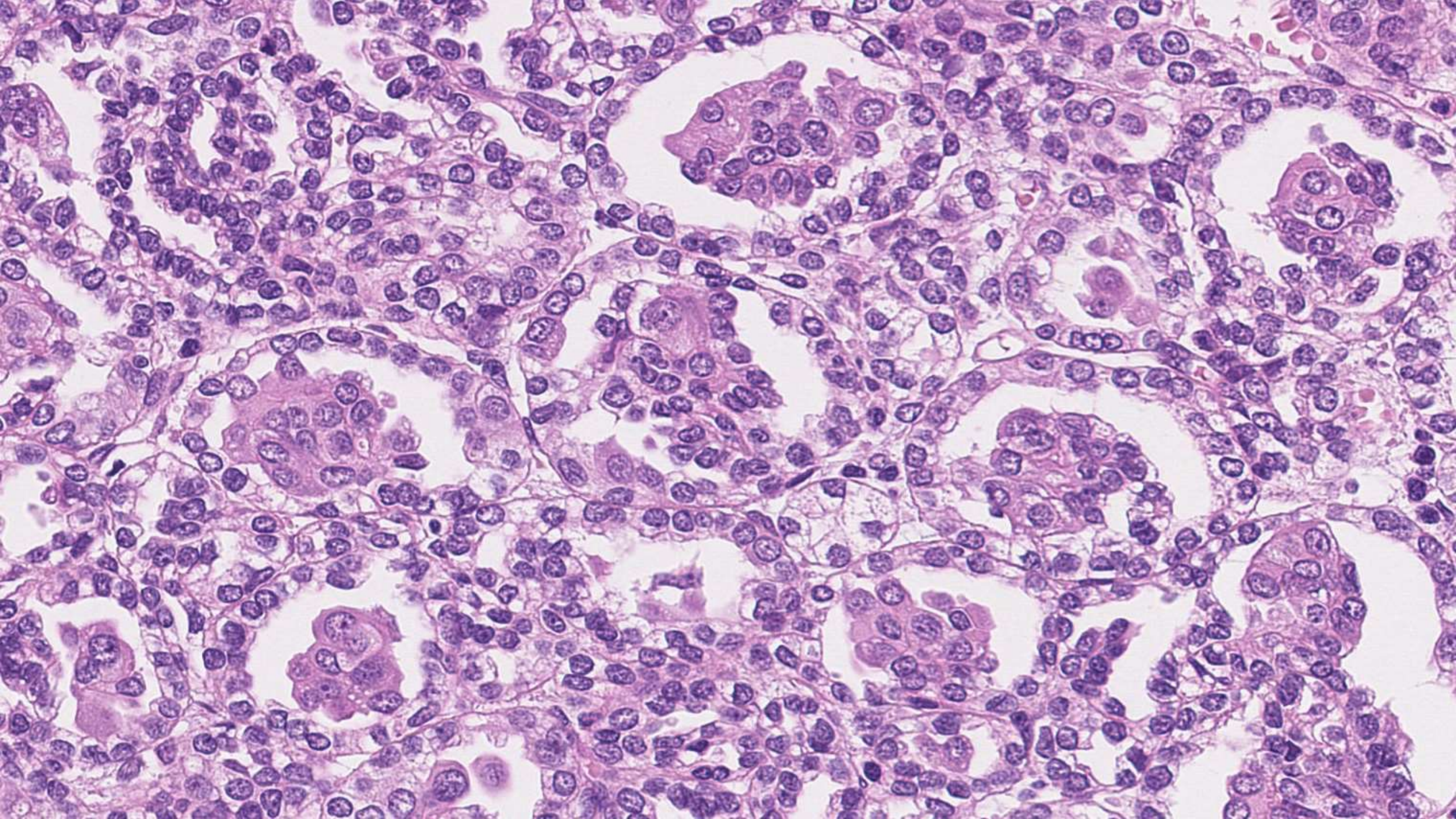




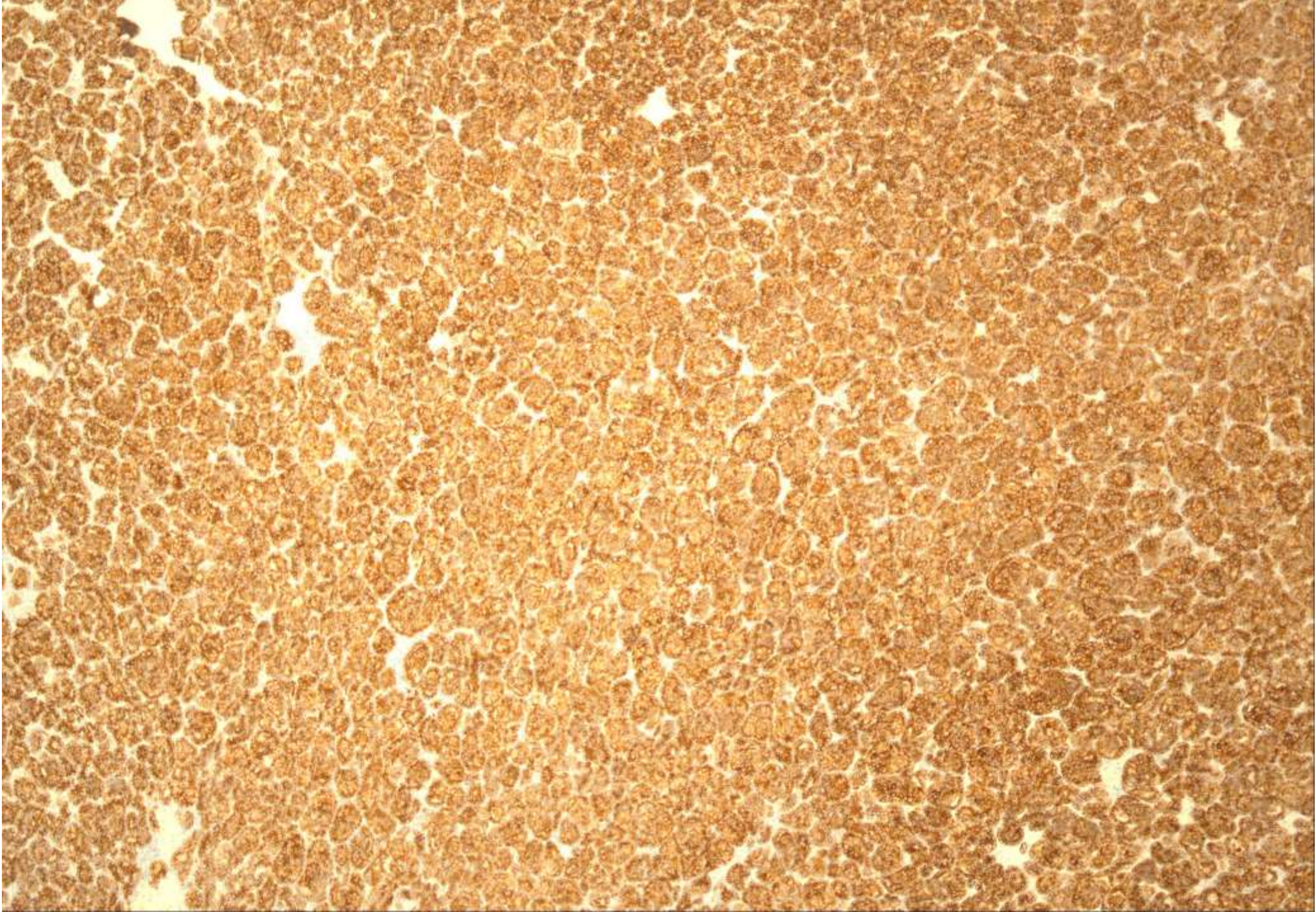




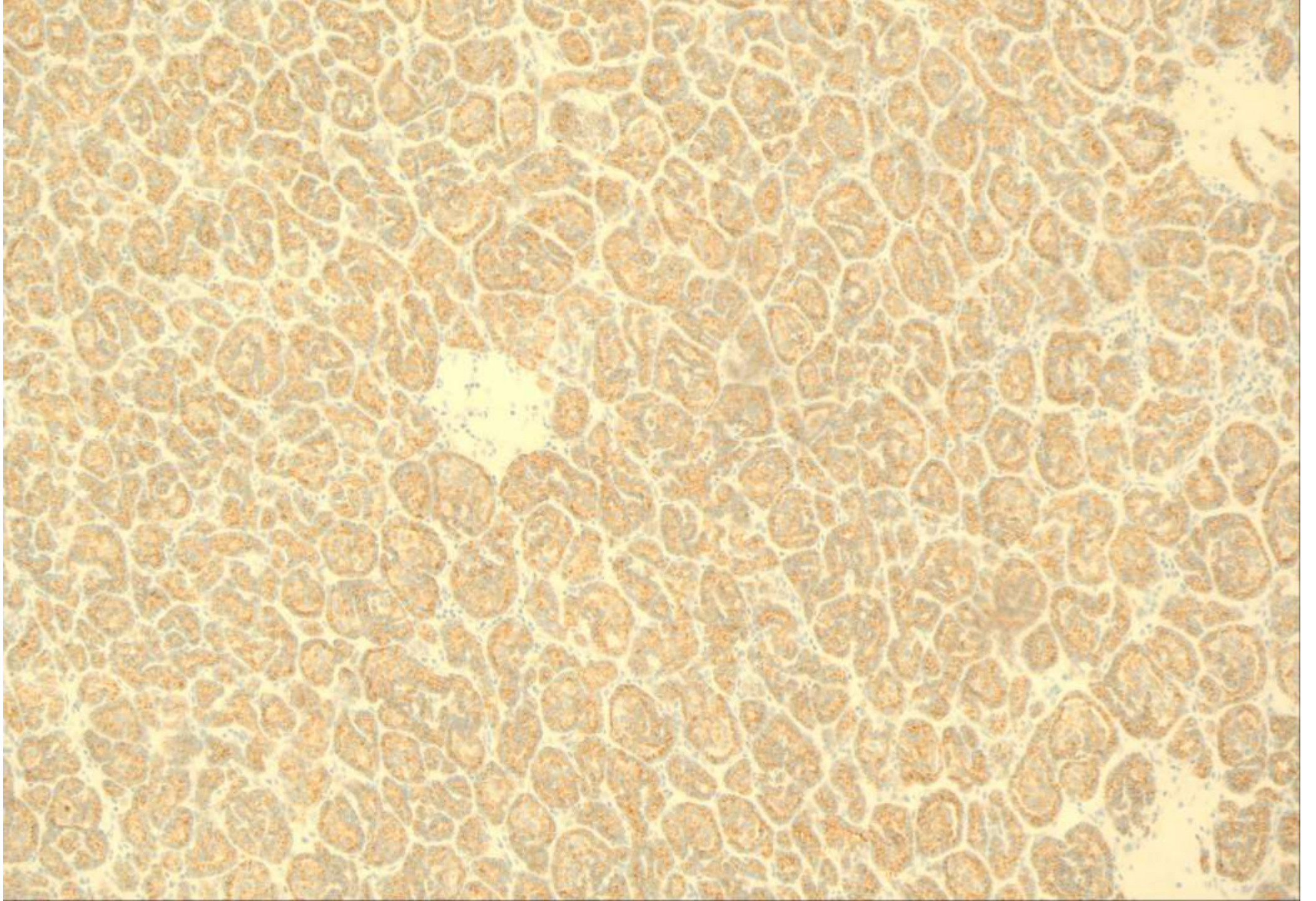




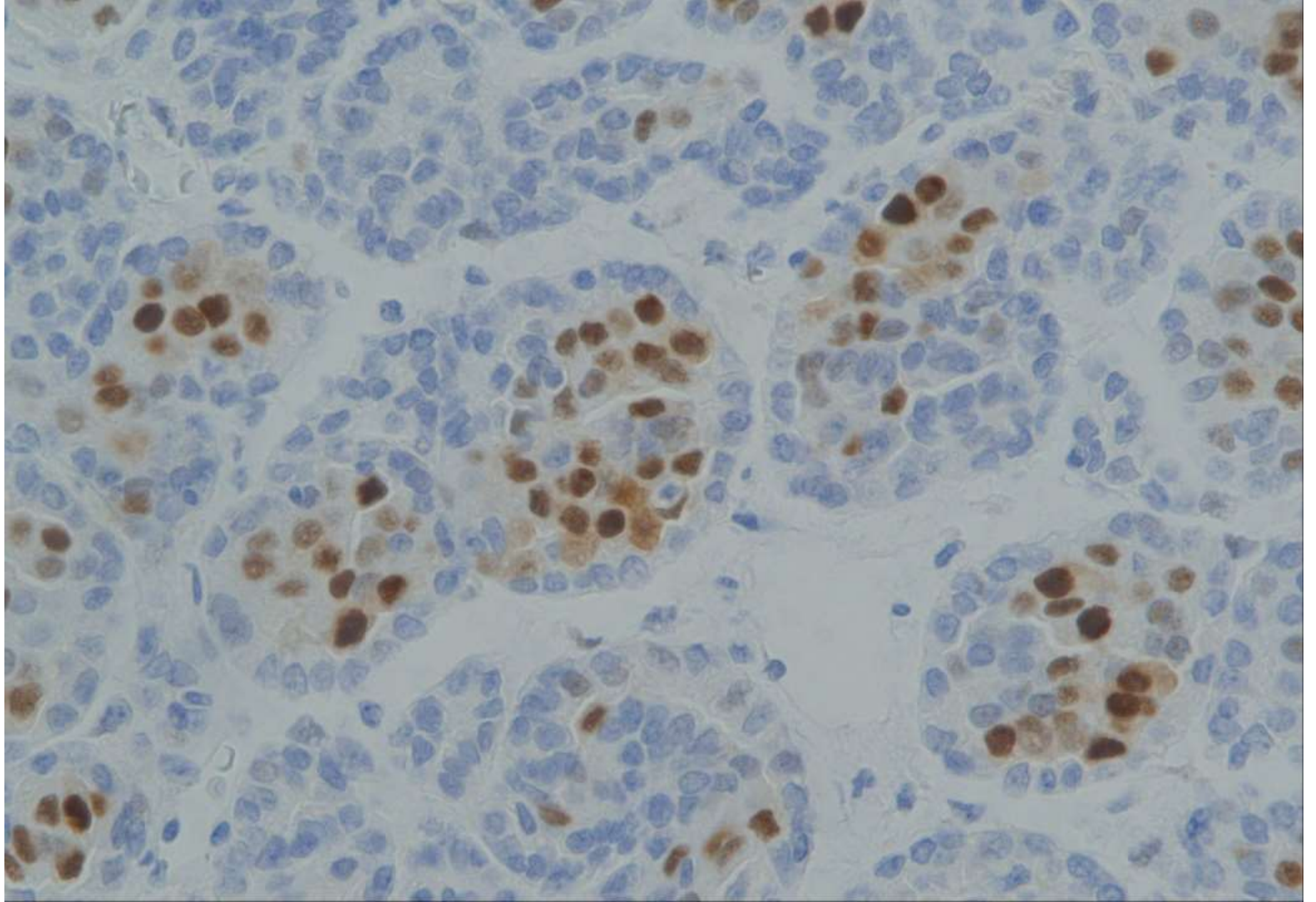
CK7



AMACR



Cyklin D1



případ č.8

Diagnóza

Bifázický skvamoidní a alveolární papilární renální karcinom

(Biphasic squamoid alveolar papillary renal cell carcinoma)

případ č.8

Diskuze

Biphasic alveolosquamoid renal carcinoma: a histomorphological, immunohistochemical, molecular genetic, and ultrastructural study of a distinctive morphologic variant of renal cell carcinoma☆☆☆

Fredrik Petersson, MD, PhD^{a,b}, Stela Bulimbasic, MD, PhD^c, Ondrej Hes, MD, PhD^{a,*}, Pavol Slavik, MD^d, Petr Martínek, MSc^a, Michal Michal, MD^a, Barbora Gomolčáková^e, Milan Hora, MD, PhD^f, Ivan Damjanov, MD, PhD^g

- První zmínka v studii r. 2012
- 2 případy:
 - 1: 54 ♀, tumor pravé ledviny, 3 cm;
 - 2: 68 ♂, metastáza kůže -> CT tumor pravé ledviny, 3.7 cm
- Morfologie: alveolární agregáty, dva typy buněčné populace, emperipoléza, fibrózní stroma
 - 2 % tumoru papilární struktura
- Imunohistochemie: CK7, AMACR, EMA +; vimentin –
- Molekulární genetika (případ č. 2): array CGH
 - bialelická ztrata CDKN2A – potvrzeno FISH
 - zisk v 1,5,12,13 chromozomech
- Závěr : „bifázický alveoloskvamoidní renální karcinom“ **NENÍ podtyp papilárního karcinomu** ale samostatná jednotka

případ č.8

Biphasic Squamoid Alveolar Renal Cell Carcinoma A Distinctive Subtype of Papillary Renal Cell Carcinoma?

Ondrej Hes, MD, PhD,* Enric Condom Mundo, MD, PhD,†‡ Kvetoslava Peckova, MD,*
Jose I. Lopez, MD,§ Petr Martinek, PhD,* Tomas Vanecek, PhD,* Giovanni Falconieri, MD,||
Abbas Agaimy, MD,¶ Whitney Davidson, MD,‡ Fredrik Petersson, MD, PhD,**
Stela Bulimbasic, MD, PhD,†† Ivan Damjanov, MD, PhD,‡ Mireya Jimeno, MD,‡‡
Monika Uhlir, MD, PhD,§§ Miroslav Podhola, MD, PhD,||| Maris Sperga, MD,¶¶
Maria Pane Fois, MD,†‡ Ksenya Shelekhova, MD, PhD,‡‡‡ Kristyna Kalusova, MD,*
Milan Hora, MD, PhD,*** Pavla Rotterova, MD, PhD,* Ondrej Daum, MD, PhD,*
Kristyna Pivovarcikova, MD,* and Michal Michal, MD*

- 21 případů: 11 mužů/10 žen; 53-79 let; tumor 1.5 – 16 cm
- Morfologie: viz 2012, viditelné místo přechodu papilární a alveolární architektiky tumoru
- Imunohistochemie – viz 2012, **vimentin +, skvamoidní buňky cyklin D1 +**
- Molekulární genetika – array CGH + FISH – **zisk v 7 a 17 chrom.**, ztrata Y chrom. (4/5 ♂)
- **1 případ ze studie 2012 (68 ♂)** přehodnocen jako neklasifikovaný karcinom ledviny
- Závěr: data nasvědčují, že bifázický skvamoidní alveolární renální karcinom **JE podtyp** papilárního karcinomu.

případ č.8

Publikace po r. 2016

- Biphasic Papillary Renal Cell Carcinoma Is a Rare Morphologic Variant with Frequent Multifocality: A Study of 28 Cases; 2018 Trkov K.; DOI: [10.1111/his.13432](https://doi.org/10.1111/his.13432)
 - Bifázický PRCC je vzácná morfologická varianta PRCC
- MET alterations in biphasic squamoid alveolar papillary renal cell carcinomas and clinicopathological features; 2020 Denize T.; DOI: [10.1038/s41379-020-0645-6](https://doi.org/10.1038/s41379-020-0645-6)
 - Častá trisomie 7. chromozomu a MET mutace
- Biphasic squamoid alveolar renal cell carcinoma: description of a rare case and a literature analysis; 2021 Yang Zhang; DOI: [10.21037/qims-21-1230](https://doi.org/10.21037/qims-21-1230)
 - Lokalita nádoru nejčastěji v renální dřeni
- Rok 2025 – dohromady 25 článků (pubmed)
- Incidence: <1 % ledvinných nádorů

případ č.8

Dif Dg

- Klasický subtyp papilárního karcinomu (cyklin D1 -)
- Chromofóbní renální karcinom se sarkomatoidní transformací (c-kit +)
- Uroteliální karcinom (CK20 +, p63 + , p53 +, uroplakin III +)

