

Häufiges ist häufig, Seltenes ist möglich

Schwannom des Magens

Dr. med. Christoph Wiemann^a, Dr. med. Matthias Weber^b, Dr. med. Thomas Steffen^a

Kantonsspital St. Gallen

^a Klinik für Allgemein-, Viszeral-, Endokrin- und Transplantationschirurgie; ^b Institut für Pathologie

Fallbeschreibung

Bei einer 47-jährigen Patientin wurde in einer Abdomensonographie eine Raumforderung zwischen Magen und linkem Leberlappen als Zufallsbefund festgestellt. Die darauf durchgeführte Magnetresonanztomographie (Abb. 1) vom Oberbauch zeigte eine solide beschaffene, kräftig homogen anreichernde gastrale Raumforderung auf Höhe des Magenfundus mit einer Grösse von 4,3 × 3,3 × 3,9 cm.

Differentialdiagnostisch wurden ein gastrointestinaler Stromatumor (GIST), ein Leiomyom oder ein Lymphom in Betracht gezogen. Ausserdem zeigte sich eine auffällige tumorverdächtige Neovaskularisation des Prozesses durch gastrale Gefässe am Fundus sowie fraglich auch durch Gefässe der angrenzenden Leberkapsel des linken Leberlappens als mögliches Zeichen einer Infiltration. Ansonsten war die Darstellung der Leber normal, insbesondere ohne Hinweise auf metastasensuspikte Läsionen. Auch die lokoregionären Lymphknotenstationen im Oberbauch und im mitabgebildeten oberen Retroperitoneum waren normal. In der Gastroskopie zeigte sich im Korpus des Magens kleinkurvaturseitig eine submukosale Raumforderung, die aspektmässig sehr verdächtig auf einen GIST imponierte (Abb. 2).

Die anschliessend durchgeführte Staging-Computertomographie zeigte thorakoabdominal keine metastasensuspikten Läsionen.

Der Tumor wurde in der Folge laparoskopisch problemlos reseziert und der Defekt am Magen primär mittels Naht verschlossen. Die Operationsdauer betrug 100 Minuten.

Im histopathologischen Befund zeigte sich überraschend kein GIST. Der Tumor erwies sich als ein 4,5 cm messendes Schwannom mit zentraler Ulzeration, das im Gesunden entfernt werden konnte. Das Schwannom zeigte eine typische starke Immunreaktivität für S-100 und Kollagen IV bei Negativität für Alpha-SMA, CD34, CD 117 (KIT) und DOG1. Der Proliferationsindex (Ki-67) von ca. 1% war darüber hinaus sehr niedrig (Abb. 3).

Der postoperative Verlauf war komplikationslos, die Patientin konnte am siebten postoperativen Tag entlassen werden. Anlässlich der klinischen Kontrolle sechs Wochen nach der Operation war die Patientin beschwerdefrei.



Christoph Wiemann

Diskussion

Der GIST ist der häufigste mesenchymale Tumor des Gastrointestinaltrakts und somit bei Raumforderungen des Magens eine prominente Differentialdiagnose. Das Schwannom zählt zu den sehr seltenen mesenchymalen gastrointestinalen Tumoren. In der bislang umfassendsten Serie mit 51 Fällen des gastralen Schwannoms [1] zeigte sich ein geschätztes Inzidenzverhältnis zwischen GIST und Schwannom von 45:1 und ein Ver-

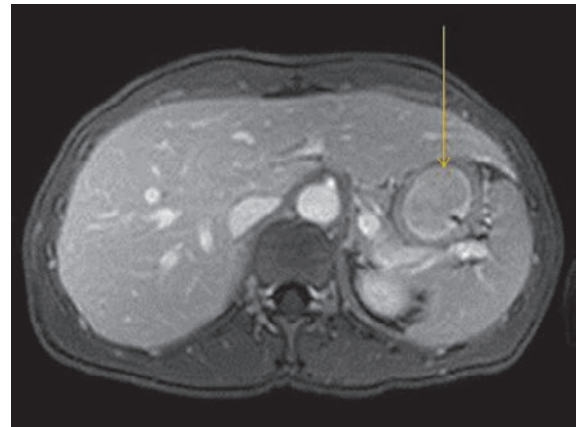


Abbildung 1: Magnetresonanztomogramm des Oberbauchs mit stark anreicherndem Tumor zwischen Magenfundus und linkem Leberlappen (Dank an Dr. Dennis Hibbeln, Radiologie, Kantonsspital St. Gallen).



Abbildung 2: Gastroskopie mit submukösem, kugeligem Tumor und für einen gastrointestinalen Stromatumor (GIST) typischen Nidus (Dank an Dr. Gian-Marco Semadeni, Gastroenterologie, Kantonsspital, St. Gallen).

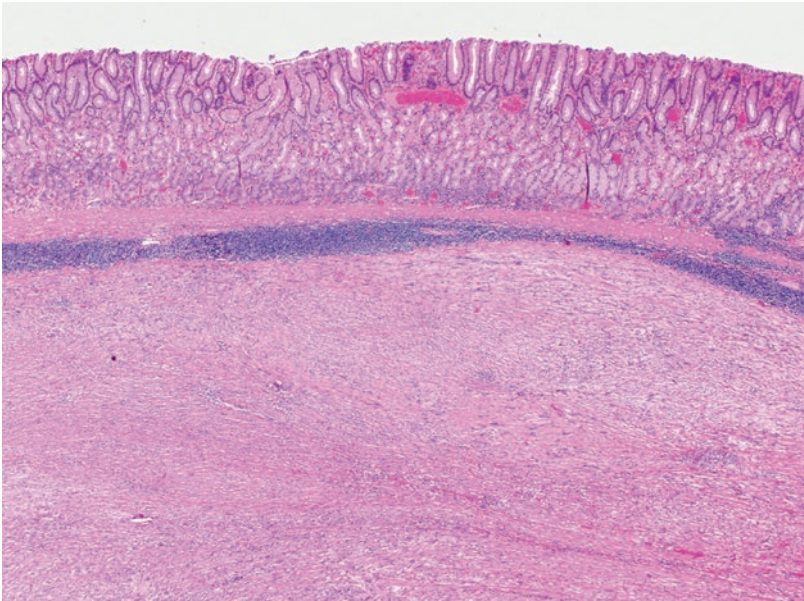


Abbildung 3: Typische Histologie mit submukosalem spindelzelligem Tumor und umgebendem lymphoidem Infiltrat (Hämatoxylin-Eosin-Färbung, Vergrößerung 25-fach).

teilungsverhältnis des Schwannoms zwischen Frauen und Männern von 4:1 bei einem Durchschnittsalter von ca. 60 Jahren. Die Initialsymptome variierten von gastrointestinalen Blutungen mit okkultem Blut im Stuhl, Mälena oder Hämatemesis über epigastrische Beschwerden, Unwohlsein und Gewichtsverlust aufgrund Magenausgangsstenose bis hin zu kompletten Zufallsbefunden aufgrund anderer Erkrankungen und zufällig entdeckten Befunden im Zuge anderer Operationen. Der Tumordurchmesser reichte von 1,0–10,5 cm bei einer Durchschnittsgrösse von 5,1 cm [1].

Die definitive Diagnose des Schwannoms wird durch die pathologische und immunohistochemische Untersuchung des chirurgischen Präparats gestellt. Schwannome zeigen eine starke Färbung für das S-100-Protein

und negative Färbungen für CD117 (KIT), CD34, Desmin und SMA. Gastrale Schwannome können gelegentlich CD34 exprimieren, wohingegen CD117 (KIT), SMA und Desmin generell negativ sind [2].

In der Histologie zeigen sich unterschiedlich angeordnete Spindelzellen, die häufig in einem mikrotrabekulär-mikrofaszikulären Muster angeordnet sind. Nukleäre Atypien können vorkommen, die mitotische Aktivität bleibt aber tief. Peritumoral findet sich häufig fleckförmiges lymphoides Infiltrat. Gastrale Schwannome haben eine durchweg gute Prognose [1]. In der oben angeführten Studie wurden keine Rezidive oder Metastasen beschrieben. Somit haben auch Tumorgrosse oder Mitoserate im Gegensatz zu den GIST keine prognostische Bedeutung [1].

Fazit

Das Schwannom zählt zu den sehr seltenen Differentialdiagnosen einer gastralen Raumforderung. Typischerweise wird es als Zufallsbefund entdeckt und häufig geht man primär aufgrund der Häufigkeit von einem GIST aus. Die Prognose des im Gesunden entfernten gastralen Schwannoms ist exzellent [1, 3]. Die laparoskopische Resektion ist wenn immer möglich die Therapie der Wahl [3].

Disclosure statement

Die Autoren haben keine finanziellen oder persönlichen Verbindungen im Zusammenhang mit diesem Beitrag deklariert.

Literatur

- 1 Voltaggio et al. Gastric Schwannoma – A clinicopathologic study of 51 cases and critical review of the literature. *Hum Pathol.* 2012;43(5):650–9.
- 2 Hou et al. Schwannoma of the gastrointestinal tract: a clinicopathological, immunohistochemical and ultrastructural study of 33 cases. *Histopathology.* 2006;48:536–45.
- 3 Mekras et al. Gastrointestinal schwannomas: a rare but important differential diagnosis of mesenchymal tumors of gastrointestinal tract. *BMC Surgery.* 2018;18(1):47.

Korrespondenz:
Dr. med. Christoph Wiemann
Rorschacher Strasse 95
CH-9000 St. Gallen
chris.wiemann[at]t-online.de