Med Klin Intensivmed Notfmed 2021 · 116:624–626
<https://doi.org/10.1007/s00063-020-00751-7>
Eingegangen: 22. Juni 2020
Überarbeitet: 21. August 2020
Angenommen: 16. September 2020
Online publiziert: 15. Oktober 2020
© Der/die Autor(en) 2020

Redaktion

C.P. Heußel, Heidelberg
R. Riessen, Tübingen

L. Marck¹ · B. Yuen^{2,3}

¹ Institut für Intensivmedizin, Universitätsspital Zürich, Zürich, Schweiz

² Interdisziplinäre Intensivstation, Spital Bülach, Bülach, Schweiz

³ Universität Zürich, Zürich, Schweiz

Diagnose auf den zweiten Blick

Retropharyngeales Hämatom nach Sturz unter oraler Antikoagulation

Anamnese

Ein 91-jähriger Patient stellte sich kurz nach häuslichem Sturz mit frontalem Kopfanprall an einem Zaun auf der Notfallstation vor. Er klagte über Kopfschmerzen ohne Schwindel, Übelkeit oder Erbrechen. Die tägliche Medikation bestand aus Pregabalin und Rivaroxaban.

Klinischer Befund

Auf der Notfallstation präsentierte sich der Patient wach und orientiert sowie kardiopulmonal stabil. Im primären Bodycheck zeigten sich eine Prellmarke im Bereich der rechten Wange sowie eine Druckdolenz über der Halswirbelsäule, woraufhin die Immobilisierung mittels Immobilisationskragen erfolgte. Die weitere körperliche Untersuchung war unauffällig. Insbesondere der Halsbereich wies keine Schwellungen oder Prellmarken bei fehlendem Stridor und unauffälliger Sprache auf.

Labor/Bildgebung

In der Nativ-CT von Halswirbelsäule und Schädel gab es keine Hinweise auf eine Fraktur oder eine intrakranielle Blutung. Im Labor zeigten sich eine milde Anämie (Hämoglobin 13,5 g/dl), eine Hypo-

natriämie (S-Natrium 134 mmol/l) und ein INR von 1,5 unter Antikoagulation mit Rivaroxaban.

Notfallmedizinischer Verlauf

Rund sieben Stunden nach Sturzereignis entwickelte der Patient noch auf der Notfallstation neu einen unproduktiven Husten. Nach einem Hustenanfall kam es kurze Zeit später zu einem Atemstillstand mit Zyanose, gefolgt von einer hypoxämie-induzierten Bradykardie (Herzfrequenz 35/min), welche mit 0,5 mg Atropin the-

rapiert wurde. Unter der sofort eingeleiteten Maskenbeatmung konnte rasch eine adäquate Oxygenierung gewährleistet werden. Ein konventioneller Intubationsversuch war bei nicht einzusehender Stimmbandebene und diffuser supraglottischer Weichteilschwellung erfolglos. Bei definitionsgemäß vorgelegenem „difficult airway“ erfolgte der zweite Intubationsversuch fiberoptisch, welcher gelang. Danach wurde der Patient hämodynamisch stabil und mechanisch beatmet auf die Intensivstation verlegt (Abb. 1).

Abb. 1 ▲ CT mit Darstellung des großen retropharyngealen Hämatoms (Pfeile) im Bereich HWK 4–7 mit Komprimierung und Verdrängung der Trachea nach ventral am Vorstellungstag

» Diagnose: Traumatisches retropharyngeales Hämatom unter oraler Antikoagulation

Intensivmedizinischer Verlauf

Am Folgetag demarkierte sich eine rechtsseitige Schwellung im Halsbereich, entsprechend einem Hämatom im Ultraschall. In der erneuten Durchsicht der CT-Aufnahmen vom Vortag zeigte sich mit Fokus auf die Halsweichteile eine symmetrische Weichteilschwellung mit verdrängender Tendenz der umliegenden Strukturen, vereinbar mit einer Einblutung in den Musculus longus colli (maximale Breite 25 mm) von Höhe HWK 3 bis HWK 7. Außerdem zeigte sich im Seitenvergleich eine verdickte Skalenusmuskulatur rechts und eine Verlagerung der Trachea nach ventral, passend zu einem retropharyngealen Hämatom. Zudem konnte eine Fraktur des Tuberculum caroticum anterior des sechsten Halswirbelkörpers festgestellt werden. Nachdem die Bedside-sonographischen Kontrollen stets einen stationären Befund ergaben, zeigte die

kontrastmittelverstärkte CT-Verlaufs-bildgebung am Folgetag bereits eine Regredienz des Hämatoms des Musculus longus colli. Eine aktive Blutung konnte dabei ausgeschlossen werden. Angesichts des rückläufigen Befunds war eine operative Entlastung gemäß Rücksprache mit den Chirurgen nicht indiziert, sodass der Patient bei unauffälligem Cuff-Leck-Test und suffizienter Spontanatmung nach 36 h komplikationslos extubiert werden konnte. Aufgrund steigender Entzündungsparameter und pulmonaler Infiltrate im konventionellen Thoraxröntgenbild wurde eine empirische antibiotische Therapie mit Amoxicillin/Clavulansäure verordnet. Auf die Gabe von Kortikosteroiden haben wir bei fehlender Evidenz verzichtet. Im Verlauf wies der Patient einen zunehmend hohen Sauerstoffbedarf auf (p_{aO_2}/F_{iO_2} 83 mm Hg unter High-flow-Sauerstofftherapie). Im Thoraxröntgenbild zeigten sich progrediente Infiltrate beidseits, passend zum Bild eines „acute respiratory distress syndrom“ (ARDS) in Folge einer Aspiration. Hinweise auf eine erneute Atemwegsverlegung gab es keine. Eine Reintubation wurde vom Patienten abgelehnt, woraufhin bei progredienter respiratorischer Insuffizienz

auf eine Palliation umgestellt wurde und der Patient später auf der Intensivstation verstarb (► Abb. 2).

Definition

Ein posttraumatisches retropharyngeales Hämatom stellt selbst bei Patienten unter oraler Antikoagulation eine seltene Blutungskomplikation dar und tritt zum Teil mit hoher Latenzzeit auf [2]. Häufig fehlen zum Zeitpunkt der radiologischen Untersuchung klinische Hinweise für eine retropharyngeale Hämatombildung.

Bei entsprechendem Traumamechanismus erfolgt in der Regel eine computertomographische Bildgebung des Kopfes zum Ausschluss einer intrakraniellen Blutung, häufig ergänzt um eine Bildgebung der Halswirbelsäule zum Frakturausschluss. Die Untersuchung wird in der Regel ohne Kontrastmittel durchgeführt und dient nicht primär der Beurteilung von Weichteilstrukturen.

Der retropharyngeale Raum (Spatium retropharyngeum) besteht weitgehend aus losen Bindegewebsstrukturen und wird dorsal durch die Fascia cervicalis (Lamina praevertebralis), welche lateral dem M. longus colli aufliegt, begrenzt. Nach kaudal geht der retropharyngeale Raum in den retrotrachealen Raum über und reicht von der Schädelbasis bis auf die Höhe des vierten Brustwirbelkörpers [4]. Neben Blutungen aus den dortig verlaufenden Vertebralgefäßen kann es traumaassoziiert zu Blutungen im Bereich der Längsmuskulatur (M. longus colli) oder des Ligamentum longitudinale kommen. Im beschriebenen Fall konnte bei nicht darzustellender aktiver Blutung sowie intakten Gefäßen von einer Blutung im Bereich des M. longus colli ausgegangen werden. Neben einer posttraumatischen Blutungskomplikation (Hyperextensionstrauma) stellen Katheterinterventionen im Halsbereich oder Magensondeneinlagen mögliche Ursachen einer retropharyngealen Hämatombildung dar [1]. Auch spontan entstandene retropharyngeale Hämatome wurden beschrieben [5]. Eine orale

Abb. 2 ▲ Verlaufs-bildgebung am Folgetag mit Darstellung des stationären retropharyngealen Hämatoms bei intubiertem Patienten und intakten Gefäßstrukturen

Antikoagulation begünstigt in jedem Fall die Ausbildung eines Hämatoms. Die anatomischen Gegebenheiten bedingen die in der Literatur häufig beschriebene klinische „Capps triad“, die neben Ekchymosen im Bereich von Thorax oder Hals eine Verlagerung der Trachea und Kompression von Ösophagus und/oder Trachea umfasst [3]. Bildgebend bestehen zum Teil nur indirekte Hinweise für ein Hämatom, während klinisch neben einer Darstellung bei der enoralen Inspektion Husten, Stridor, Heiserkeit und Dysphagie als mögliche Frühzeichen vorliegen können [2].

Therapie und Verlauf

Wie im beschriebenen Fall ist eine Schwellung von außen nicht zwangsläufig ersichtlich. Therapeutisch ist eine frühzeitige Sicherung der Atemwege mittels endotrachealer Intubation (bevorzugt fiberoptisch wache Intubation) oder Tracheostomie essenziell, um eine potenziell lebensbedrohliche Atemwegsverlegung zu vermeiden. Neben einer Gerinnungsoptimierung bei Patienten mit einer Koagulopathie muss je nach ursächlicher Konstellation eine Angiographie mit Katheterembolisation bei aktiver Blutung oder eine chirurgische Exploration zur Blutstillung und Hämatomausräumung evaluiert werden [2]. Ob der Patient von einer häufig verschriebenen Antibiotika- oder Kortikosteroidtherapie profitiert, ist unklar.

Aufgrund der potenziell mehrstündigen Latenzzeit bis zum Einsetzen von Symptomen einer Atemwegsverlegung empfiehlt sich neben der stationären Überwachung von Vigilanz und Vitalparametern die Sensibilisierung gegenüber möglichen Frühsymptomen einer retropharyngealen Hämatombildung. Außerdem sollte zur Früherkennung bei der radiologischen Bildgebung stets die Beurteilung der Halsweichteile sowie des retropharyngealen Raums erfolgen und eine wiederholte Bildgebung bzw. eine fiberoptische Pharyngolaryngoskopie durch einen HNO-Facharzt bei entsprechendem Verdacht in Betracht gezogen werden.

Fazit für die Praxis

- Zu den Frühzeichen einer retropharyngealen Hämatombildung zählen **Dyspnoe, Stridor, Dysphagie und Heiserkeit. Symptome können mit einer Latenzzeit von bis zu 20 h auftreten, weshalb eine Überwachung empfehlenswert ist.**
- Bei der Bildgebung sollte stets eine Beurteilung der Halsweichteile erfolgen.
- Bei einem retropharyngealen Hämatom muss eine Atemwegssicherung mittels Intubation oder Tracheostomie frühzeitig evaluiert werden.

Korrespondenzadresse

Dr. med. B. Yuen

Interdisziplinäre Intensivstation, Spital Bülach
8180 Bülach, Schweiz
Bernd.yuen@spitalbuelach.ch

Funding. Open access funding provided by University of Zurich

Einhaltung ethischer Richtlinien

Interessenkonflikt. L. Marck und B. Yuen geben an, dass kein Interessenkonflikt besteht.

Für diesen Beitrag wurden von den Autoren keine Studien an Menschen oder Tieren durchgeführt. Für die aufgeführten Studien gelten die jeweils dort angegebenen ethischen Richtlinien. Für Bildmaterial oder anderweitige Angaben innerhalb des Manuskripts, über die Patienten zu identifizieren sind, liegt von ihnen und/oder ihren gesetzlichen Vertretern eine schriftliche Einwilligung vor.

Open Access. Dieser Artikel wird unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz veröffentlicht, welche die Nutzung, Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und Wiedergabe in jeglichem Medium und Format erlaubt, sofern Sie den/die ursprünglichen Autor(en) und die Quelle ordnungsgemäß nennen, einen Link zur Creative Commons Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden.

Die in diesem Artikel enthaltenen Bilder und sonstiges Drittmaterial unterliegen ebenfalls der genannten Creative Commons Lizenz, sofern sich aus der Abbildungslegende nichts anderes ergibt. Sofern das betreffende Material nicht unter der genannten Creative Commons Lizenz steht und die betreffende Handlung nicht nach gesetzlichen Vorschriften erlaubt ist, ist für die oben aufgeführten Weiterverwendungen des Materials die Einwilligung des jeweiligen Rechteinhabers einzuholen.

Weitere Details zur Lizenz entnehmen Sie bitte der Lizenzinformation auf <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>.

Literatur

1. Betten DP, Jaquint JL (2018) Traumatic retropharyngeal hematoma in a patient taking clopidogrel. Case Rep Emerg Med. <https://doi.org/10.1155/2018/6147473>
2. Duvillard C, Ballester M, Romanet P (2005) Traumatic retropharyngeal hematoma: a rare and critical pathology needed for early diagnosis. Eur Arch Otorhinolaryngol 262:713–715. <https://doi.org/10.1007/s00405-004-0767-3>
3. McCarter JA, Bell PR, McCadden L, Scally C (2016) Rivaroxaban and retropharyngeal haemorrhage. BMJ Case Rep. <https://doi.org/10.1136/bcr-2015-212446>
4. Penning L (1981) Prevertebral hematoma in cervical spine injury: incidence and etiologic significance. Am J Roentgenol 136:553–561. <https://doi.org/10.2214/ajr.136.3.553>
5. Rotter N, Jäger L, Wollenberg B, Lang S (2008) Spontanes retropharyngeales Hämatom – eine seltene Differenzialdiagnose der akuten Dysphagie. HNO 56:981–984. <https://doi.org/10.1007/s00106-008-1823-x>