



AALBORG UNIVERSITY
DENMARK

Aalborg Universitet

Dissektion af truncus coeliacus

Hansen, Stine Kjærsgaard; Mørk, Kasper; Tcacenco, Olga; Vinter-Jensen, Lars

Published in:
Ugeskrift for Læger

DOI (link to publication from Publisher):
[10.61409/V07230468](https://doi.org/10.61409/V07230468)

Creative Commons License
CC BY-NC-ND 4.0

Publication date:
2024

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

Citation for published version (APA):
Hansen, S. K., Mørk, K., Tcacenco, O., & Vinter-Jensen, L. (2024). Dissektion af truncus coeliacus. *Ugeskrift for Læger*, 186. <https://doi.org/10.61409/V07230468>

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal -

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at vbn@aub.aau.dk providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Kasuistik

Ugeskr Læger 2024;186:V07230468

Dissektion af truncus coeliacus

Stine Kjærsgaard Hansen¹, Kasper Mørk¹, Olga Tcacenco² & Lars Vinter-Jensen¹

1) Medicinsk Gastroenterologisk og Hepatologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital, 2) Kræft- og Diagnosecenter, Radiologisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital

Ugeskr Læger 2024;186:V07230468

Dissektion af truncus (tr.) coeliacus er en sjælden erkendt tilstand med symptomatologi fra asymptomatisk til tilstande med anæmi, diarré og opkastninger eller svære tilfælde med akut abdomen. Diagnosen stilles ved CT. Ved manglende diagnostik er der risiko for arteriel okklusion ledende til organiskæmi eller ruptur af karret [1]. Risikofaktorer er mandligt køn, arteriosklerose, hypertension, rygning, overvægt, graviditet, vaskulitis, bindevævssygdomme, traume, tidligere operative abdominale indgreb og øget intraabdominalt tryk [1, 2].

Her præsenteres to sygehistorier med dissektion af tr. coeliacus videre ud i a. lienalis med miltinfarkt. Det ene tilfælde opstod ved øgning af det intraabdominale tryk og det andet havde association til opstart af methylphenidat.

SYGEHISTORIER

I Hos en 43-årig mand, som var diagnosticeret med hæmokromatose og morbus Crohn og var velbehandlet på azathioprin, opstod der under defækation akutte svære øvre abdominale smerter.

Ved indlæggelse var han direkte øm i øvre abdomen, blodtrykket (BT) var på 130/79 mmHg, og pulsen var på 60 slag/min. Blodprøverne var først normale, men efter to dage var CRP-niveauet på 241 mg/l og alanintransaminase (ALAT)-niveauet på 200 U/l. En CT af abdomen viste et stort miltinfarkt og et mindre leverinfarkt i segment 6. Der var perifokalt fortætning omkring tr. coeliacus og a. hepatica communis med udtalt stenoser af tr. coeliacus. Ved PET/CT blev der påvist trombose af a. lienalis, og man havde primært mistanke om vaskulitis. Kontrol-CT efter to uger fastslog diagnosen dissektion af tr. coeliacus og videre ud i a. lienalis. Kontrol-CT efter 6 mdr. viste en pseudocyste i milten.

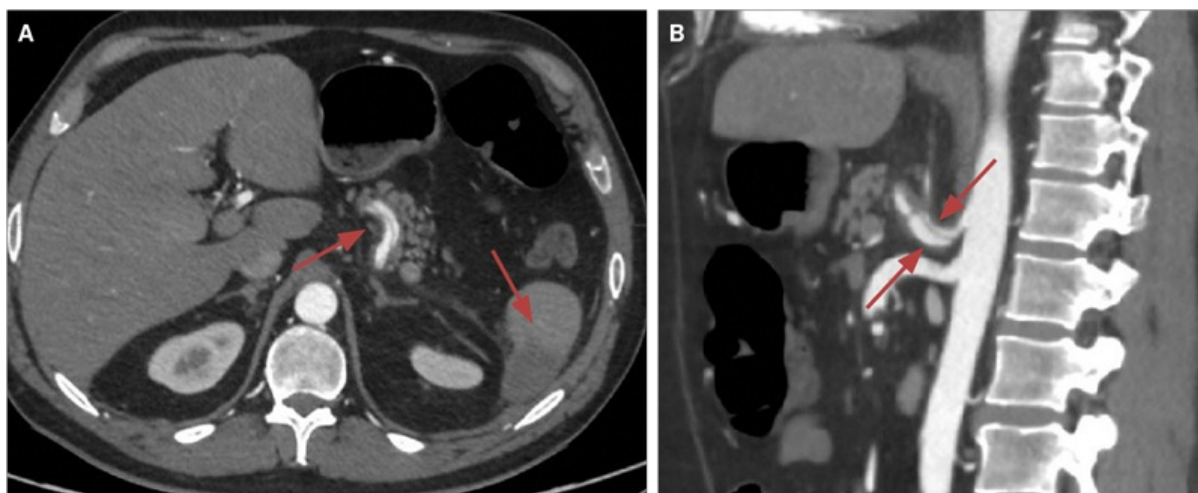
Patienten blev behandlet med prednisolon og tinzaparin og skiftede efter fire uger til acetylsalicylsyre.

II En 39-årig mand med ADHD fik akutte nedre venstresidige abdominale smerter syv dage efter påbegyndt behandling med methylphenidat. Han blev hjemsendt og indlagt efter tre dage pga. forværring.

Objektivt var han direkte øm i venstre flanke og venstre nedre kvadrant af abdomen. BT var på 166/103 mmHg og pulsen på 81 slag/min. Der var normal biokemi ved første henvendelse, og ved indlæggelsen var CRP-niveauet på 121 mg/l og ALAT-niveauet på 72 U/l.

En CT af abdomen og en CT-angiografi viste miltinfarkt og dissektion i tr. coeliacus videre ud i a. hepatica communis og a. lienalis med trombe (Figur 1). En kontrol-CT efter fire dage viste uændrede forhold.

FIGUR 1 Dissektion af truncus coeliacus hos patienten i sygehistorie II. **A.** Med følgende miltinfarkt i aksialt snit (pile). **B.** Med udstrækning i a. hepatica communis samt a. lienalis i sagittalt snit (pile).



Billederne er gengivet med tilladelse fra patienten.

Initialt blev han behandlet med tinzaparin, og ved udskrivelsen skiftede man til acetylsalicylsyre. Der blev påbegyndt behandling med amlodipin og ramipril mhp. blodtryksskontrol < 130 mmHg systolisk. Patienten stoppede med methylphenidatbehandling ved smertedebut.

DISKUSSION

I begge tilfælde var der tale om patienter af mandligt køn og ikkerygere.

Patienten i sygehistorie I var diagnosticeret med morbus Crohn, og der er i litteraturen beskrevet association mellem systemiske inflammatoriske sygdomme og spontan koronarkardissektion [3]. Patienten havde ikke haft sygdomsaktivitet i morbus Crohn i over 15 år. Det fremstår mere sandsynligt, at dissektionen opstod ved øgning af det intraabdominale tryk i forbindelse med defækation.

Patienten i sygehistorie II var let overvægtig og havde en ikkeerkendt hypertension. Tilfældet opstod en uge efter påbegyndelse af methylphenidatbehandling, og der kunne være mistanke om en sammenhæng. Der er beskrevet dissektion i koronararterier hos et barn tre dage efter start af methylphenidatbehandling [4].

Methylphenidat har en virkningsmekanisme, der ligner amfetamins, og der er i forbindelse med amfetaminbrug beskrevet dissektioner i koronararterier, aorta og ekstracerebrale arterier. Det må formodes, at det er øget arterielt tryk induceret af disse stoffer, der er medvirkende til dissektioner.

Der findes ingen fast behandlingsalgoritme for dissektion af tr. coeliacus, ej heller i kombination med miltinfarkt. Konservativ behandling er ofte den initiale behandling og omfatter antikoagulerende behandling, smertebehandling og antihypertensiv behandling [5]. Indikationen for endovaskulær terapi er cirkulatoriske ustabile patienter eller manglende effekt af konservativ behandling [1, 5]. I begge tilfælde blev patienterne konservativt behandlet først med lavmolekylært heparin og efterfølgende acetylsalicylsyre. Der er risiko for miltblødning ved miltinfarkter. Brugen af lavmolekylært heparin tidligt i forløbet kunne have kompliceret en miltblødning. Imidlertid skønnedes den mulige gevinst i form af hæmning af yderligere trombose større end risikoen for forværring af en blødning [1]. Vi så ingen komplikationer i forbindelse med hverken behandlingen

med lavmolekylært heparin eller acetylsalicylsyre.

Ambulant opfølgning inkluderede vaccination mod pneumokokker grundet risiko for hyposplenisme og kontrol-CT. Dette hviler på de 43 beskrevne cases i litteraturen [2] samt erfaring fra den hyppigere dissektion af a. mesenterica superior.

Korrespondance *Stine Kjærsgaard Hansen*. E-mail: stine.hansen@rn.dk

Antaget 16. november 2023

Publiceret på ugeskriftet.dk 7. januar 2024

Interessekonflikter ingen. Forfatterens ICMJE-formularer er tilgængelige sammen med artiklen på ugeskriftet.dk

Referencer findes i artiklen publiceret på ugeskriftet.dk

Artikelreference Ugeskr Læger 2024;186:V07230468

doi <https://doi.org/10.61409/V07230468>

Open Access under Creative Commons License [CC BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

SUMMARY

Dissection of the coeliac trunk

Stine Kjærsgaard Hansen, Kasper Mørk, Olga Tcacenco & Lars Vinter-Jensen

Ugeskr Læger 2024;186:V07230468

This is a case report of two men aged 39 and 43 years with dissection of the coeliac trunk involving the splenic arteries causing splenic infarction. One case was associated with an increase in abdominal pressure during defaecation and the other occurred during treatment with methylphenidate. Based on the published 43 cases, risk factors include male sex, increased intraabdominal pressure or increased vascular pressure. Methylphenidate most likely increased the blood pressure, and dissections of other arteries have been described during treatment with this and the similar drug amphetamine.

REFERENCER

1. Zafar Y, Meidl L, Lonney M et al. Coeliac trunk dissection causing splenic infarction: a comprehensive review. *BMJ Case Rep.* 2019;12(10):e231087.
2. Pateman SA, Petrochko J, Bassik N, Fisher J. Spontaneous isolated celiac and splenic artery dissection with splenic infarction. *Radiol Case Rep.* 2022;17(6):2085-2091.
3. Saw J, Humphries K, Aymong E et al. Spontaneous coronary artery dissection: clinical outcomes and risk of recurrence. *J Am Coll Cardiol.* 2017;70(9):1148-1158.
4. Stammschulte T, Pitzer M, Rascher W et al. Acute myocardial infarction due to spontaneous coronary artery dissection in a 6-year-old boy with ADHD on the third day of treatment with methylphenidate. *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 2022;31(6):939-945.
5. Wang J, He Y, Zhao J et al. Systematic review and meta-analysis of current evidence in spontaneous isolated celiac and superior mesenteric artery dissection. *J Vasc Surg.* 2018;68(4):1228-1240.