

HTA-stöd till nationella arbetsgrupper (NAG) inom nationella programområden (NPO)

HTA-centrum, Västra Götalandsregionen

HTA-support 2025:10

Behandling av rektalprolaps och rektal invagination

NPO: Kirurgi och plastikkirurgi

NAG: Proktologi

Sjukdom/tillstånd: Rektalprolaps och rektal invagination

Deltagare från NAG:

Klas Pekkari, Kirurg, Danderyds sjukhus, Stockholm, Sverige

Jenny Sjö Dahl, fysioterapeut, Linköpings universitetssjukhus, Sydöstra sjukvårdsregionen, Linköping, Sverige

Zoltan Szabo Läckberg, läkare kirurgi, Sjukhusen i Väster, Kungälv

Deltagare från HTA-centrum:

Constanze Wartenberg, Västra Götalandsregionen, HTA-centrum, Göteborg

Annika Strandell, Västra Götalandsregionen, HTA-centrum, Göteborg

Therese Svanberg, Västra Götalandsregionen, Medicinska biblioteket, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg

2025-04-25

Innehållsförteckning

BAKGRUND	3
FRÅGESTÄLLNINGAR	3
METOD	4
RESULTAT	5
SAMMANFATTNING	5

Arbetsgång för inventering av befintliga kunskapsstöd

Litteratursökning utförs i upp till fyra nivåer:

Nivå 1

Identifiera kunskapsunderlag och rekommendationer som utarbetats nationellt. Relevanta riktlinjer granskas enligt AGREE 2. Enligt SKR's instruktioner i det generiska ramverket behöver arbetsgruppen inte kvalitetsgranska kunskapsstöd som svenska myndigheter, regionala HTA-organisationer eller rekommendationer från NT- och MTP-rådet utarbetat, då de förutsätts ha tagits fram enligt evidensbaserad metodik.

Nivå 2

Identifiera internationella rekommendationer (guidelines). Relevanta guidelines granskas enligt AGREE 2.

Nivå 3

Identifiera sammanställningar av forskning (systematic reviews (SR)/systematiska översikter (SÖ)) i internationella databaser. Funna SÖ screenas med SNABBSTAR och relevant SÖ granskas enligt ROBIS. Evidensgradering enligt GRADE.

Nivå 4

Om ingen lämplig SR finns eller om en kompletterande sökning till en SR behövs: litteratursökning avseende originalartiklar. Artikelgranskning och GRADE.

Bakgrund

Rektalprolaps/prolaps/prolapsjukdom innefattar i denna sammanställning både intern rektal prolaps och extern rektal prolaps.

Intern rektalprolaps innebär att den nedersta delen av tarmen teleskoperar (framväggen vrängs) i tarmlumen utan att prolabera ut genom anus även om det kan förekomma en viss slemhinneprolaps.

Extern rektalprolaps innebär att den nedersta delen av tarmen teleskoperar (framväggen vrängs) och prolaberar bortom analsfinktermuskelnerna. Vid ERP prolaberar samtliga vägglager i rektum ut genom anus intermittent eller permanent. Över tid riskerar funktionen av analsfinktern att försämras pga. kronisk dilatation.

Frågeställningar

How effective are treatments for patients over 18 years of age, with different forms of rectal prolapse or rectal invagination?

The conditions considered are:

- clinical rectal prolapse
 - internal rectal prolapse
 - external rectal prolapse
 - 1-5 prolapse in Oxford rectal prolapse grading system
- rectal invagination
- rectal intussusception
- solitary rectal ulcer

The interventions considered are:

Conservative (non-surgical) treatment:

- Bulking agents
- Osmotisk laxative
- Oral amitryptiline
- Lifestyle recommendations (high fiber, careful heavy lifting,)
- Pelvic floor excersice (Pelvic floor physiotherapy)
- Biofeedback
- Ballontraining
- Electrostimulation
- PTNS
- TTNS
- Retrograde colonic irrigation
- Transanal irrigation

Surgical treatment:

- Laparoscopic Ventral rectopexy
- Ventral mesh rectopexy
- Open Ventral rectopexy
- Robotic ventral rectopexy
- Laparoscopic suture rectopexy

- Laparoscopic posterior rectopexy
- Recto-colpopexi
- Resection rectopexy
- Laparoscopic resection rectopexy
- Ripstein
- Artificial mesh
- Synthetic mesh
- Polypropylene mesh
- Biological mesh
- Stoma
- APE
- Delormes procedure
- Altemeiers procedure
- Cerclage
- Rectal mobilization
- Levatorplasty

Key outcomes considered were:

- Recurrence of prolapse
- Fecal incontinence
- Urgency for fecal evacuation
- Rome IV criteria for fecal evacuation
- Obstucted defecation syndrome (ODS) (Altomare score, Wexner score, Symptom Severity Score, PAC-SYM, PAC-QOL, Longo scoring system)
- Mesh migration
- Pain
- Quality of Life

Metod

Sökord identifierades och söksträng skapades (Bilaga 1).

Nivå 1

Sökning efter nationella dokument och internationella riktlinjer (guidelines) gjordes i mars 2023 (Bilaga 1).

Nivå 2

Sökning efter internationella dokument och internationella riktlinjer (guidelines) gjordes i mars 2023 (Bilaga 1).

Nivå 3

Sökning efter systematiska översikter för tre olika delfrågor; behandling med östrogen, rektopexi samt livsstilförändringar, gjordes i oktober 2023 (Bilaga 2).

Nivå 4

Sökning efter originalstudier för tre olika delfrågor; behandling med östrogen, rektopexi samt livsstilförändringar, gjordes i oktober 2023 (Bilaga 2).

Granskning av litteratur

Underlagen kan vara av skiftande karaktär varför arbetet får anpassas efter underlagens förutsättningar. Exkluderade dokument som granskats i fulltext, redovisas lämpligen med referens och skäl till exklusion i bilaga till det slutliga kunskapsstödet.

NAG utarbetar kunskapsstödet och rekommendationer (remissversion), vilka utformas enligt det generiska ramverket och baseras på *GRADE Evidence to Decision frameworks* för rekommendationer.

Resultat

Nivå 1

Preliminärt underlag till kunskapsstöd utgörs av:

0 riktlinjer (Bilaga 1) samt 0 nationella kunskapssammanställningar (Bilaga 1).

Nivå 2

Preliminärt underlag till kunskapsstöd utgjordes av 41 internationella guidelines (Bilaga 1). Sju av dessa bedömdes kunna användas som slutgiltigt underlag, efter anpassning till svenska förhållanden.

Nivå 3 och 4

Litteratursökningen för nivå 3 och 4; systematiska översikter och originalstudier, gjordes samtidigt och träffmängden särredovisas ej. Preliminärt underlag till kunskapsstöd utgjordes av 47 träffar för behandling med östrogen, 330 träffar för rektopexi och 298 träffar för livsstilsförändringar (Bilaga 2).

Sammanfattning

Sökningar har genomförts på nivå 1 till 4. Underlaget till kunskapsstöd som överlämnats till ansvarig NAG omfattade 0 nationella riktlinjer, 41 internationella guidelines, samt totalt 675 systematiska översikter och originalstudier för tre delfrågor.

HTA-centrum har introducerat arbetsgruppen till följande verktyg via workshops eller föreläsningar:

AGREE 2

SNABBSTAR

ROBIS

Artikelgranskningsmallar

GRADE för det vetenskapliga underlaget

Utformning av rekommendationer

Dokumentation sökning riktlinjer och kunskapsstöd NAG Rektalprolaps

Datum: 2023-03-24, 2023-03-27

Tidsbegränsning: 2017-

Språk:

Sökkällor – Nationella – Riktlinjer/ Evidenssammanställningar	Sökord/ Browsa	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Information om referensen: Titel, författare, år samt länk till fulltext
Nationellt kliniskt kunskapsstöd https://nationelltklinisktkunskapsstod.se/ (sök/browsa på startsidan samt klicka vidare till Vårdförlopp, vårdprogram och riktlinjer)	Framfall Prolaps Rektal Ändtarm Invagination Browsat <i>Vårdförlopp, vårdprogram, riktlinjer</i>	2 8 1 15 4	0 0 0 0 0 0	
SBU www.sbu.se	Framfall Prolaps Rektal Ändtarm Ändtarmsframfall Rektalprolaps Invagination Ulcer Bäckebottenprolaps	9 3 2 9 0 0 0 6 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Socialstyrelsen www.socialstyrelsen.se	Framfall Prolaps	32 32	0 0	

	Rektal Ändtarm Ändtarmsframfall Rektalprolaps Invagination Ulcer Bäckebottenprolaps	21 67 0 3 4 25 0	0 0 0 0 0 0 0	
Janusinfo – NT-rådet (Nya terapier) och MPT-rådet (Medicintekniska produktrådet) www.janusinfo.se	Framfall Prolaps Rektal Ändtarm Ändtarmsframfall Rektalprolaps Invagination Ulcer Bäckebottenprolaps	1 0 0 0 0 0 0 2 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Läkemedelsverket www.lakemedelsverket.se	Framfall Prolaps Rektal Ändtarm Ändtarmsframfall Rektalprolaps Invagination Ulcer Bäckebottenprolaps	2 0 3 1 1 1 1 8 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	
TLV (Tandvårds- och läkemedelsförmånsverket) www.tlv.se	Framfall Prolaps Rektal Ändtarm Ändtarmsframfall	0 0 8 21 0	0 0 0 0 0	

	Rektalprolaps	0	0	
	Invagination	0	0	
	Ulcer	0	0	
	Bäckenbottenprolaps	0	0	
Vårdhandboken www.vardhandboken.se	Framfall	3	0	
	Prolaps	6	0	
	Rektal	6	0	
	Ändtarm	19	0	
	Ändtarmsframfall	0	0	
	Rektalprolaps	1	0	
	Invagination	0	0	
	Ulcer	1	0	
	Bäckenbottenprolaps	0	0	

Sökkällor – Nationella – kompletterande söktjänster (beroende på frågeställning)	Sökord/ Browsa	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Titel, författare, år samt länk till fulltext
Nationella läkarföreningar/specialistföreningar (SFOG)	Svensk Gastroenterologisk Förening www.svenskgastroenterologi.se Browsat, inget relevant.		0	
Sök efter specifik förening: https://slf.se/hitta-forening/	Svensk kirurgisk förening www.svenskkirurgiskforening.se Browsat, inget relevant.		0	

Sökkällor – Regionala - HTA/Evidenssammanställningar <i>HTA-rapporterna är även sökbara på SBU:s sida men när man går in på respektive organisations sida får man även pågående rapporter samt granskningar som gjorts som inte är regelrätta HTA-rapporter.</i>	Sökord/ Browsa	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Titel, författare, år samt länk till fulltext
CAMTÖ HTA Regionala HTA-rådet https://www.regionorebrolan.se/sv/forskning/kontakt-och-organisation/hta-enheten-camto/	Browsat, inget relevant.		0	
HTA-centrum Västra Götaland https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/vardgivarwebben/utveckling--uppfoljning/htacentrum/hta-rapporter/regional-activity-based-hta/	Browsat, inget relevant.		0	
HTA Region Stockholm (tidigare Metodrådet Stockholm-Gotland) https://www.chis.regionstockholm.se/hta/rapporter/	Browsat, inget relevant.		0	
Regional samverkansgrupp HTA (tidigare Metodrådet) i Sydöstra sjukvårdsregionen https://sydostrasjukvardsregionen.se/samverkansgrupper/hta/genomforda-bedomningar/	Browsat, inget relevant.		0	

HTA Syd https://vardgivare.skane.se/kompetens-utveckling/sakkunniggrupper/hta-skane/hta-syd/	Browsat, inget relevant.		0	
Medicinska rådet, Region Dalarna https://www.regiondalarna.se/plus/vard/ovrig-halso--och-sjukvard/medicinska-radet/	Browsat, inget relevant.		0	

Sökkällor – Internationella – Guidelines och kunskapsunderlag	Sökord/ Browsta	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Information om referensen: Titel, författare, år samt länk till fulltext
Vi söker i första hand i TRIP, GIN, PubMed och Google. Komplettera ev med relevanta källor enligt nedan.				
TRIP	("rectal prolapse") OR ("anal prolapse") OR ("anus prolapse") OR ("anorectal prolapse") OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR ("rectal invagination") Limit to 2017-	49 guidelines 4 regulatory guidance		Se separat word-dokument.
GIN (Guidelines International Network) https://guidelines.ebmportal.com/	Rectal prolapse Anal prolapse Anus prolapse Anorectal prolapse Intussusception Invagination	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	
PubMed (sökhistorik sist i dokumentet)	Se sökord längst ner i dokumentet	37		Se separat word-dokument

Google	(("rectal prolapse") OR ("anal prolapse") OR ("anus prolapse") OR ("anorectal prolapse") OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR ("rectal invagination")) AND guideline 2017-			Inget nytt relevant som ej redan fångats upp framkom.
WHO https://apps.who.int/iris/	"Rectal prolapse" "Anal prolapse" "Anus prolapse" "Anorectal prolapse" Intussusception Invagination <i>Subject: Guideline</i>	13 21 15 3 5 6	0 0 0 0 0 0	
National Institute for Health and Care Excellence, England UK (NICE) https://www.nice.org.uk/guidance/published <i>Går att söka med "", men då inte trunkera. Trunkering funkar utan "".</i> <i>Efter sökning, begränsa till:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Guidance</i> 	Rectal prolapse Anal prolapse Anus prolapse Anorectal prolapse Intussusception Invagination	21 17 12 6 1 1	2 1 0 0 0 0	Overview Laparoscopic ventral mesh rectopexy for internal rectal prolapse Guidance NICE Overview Pelvic floor dysfunction: prevention and non-surgical management Guidance NICE
Nasjonale faglige retningslinjer (Norge) https://www.helsedirektoratet.no/produkter?tema=retningslinje	Browsat, inget relevant.		0	

<p>Nationale Kliniske Retningslinjer – udgivelser (Danmark)</p> <p>https://www.sst.dk/da/opgaver/patientforloeb-og-kvalitet/nationale-kliniske-retningslinjer-nkr/nkr-udgivelser-efter-emne</p>	Browsat, inget relevant		0	
<p>Center for kliniske retningslinjer (Danmark)</p> <p>https://cfkr.dk/retningslinier/godkendte-retningslinjer/</p>	Browsat, inget relevant		0	
<p>Internationella läkarföreningar/specialistföreningar/grupperingar (om det finns någon relevant)</p>	<p>Royal College of Surgeons rcseng.ac.uk Prolapse Intussusception Invagination</p> <p>European Society of coloproctology escp.eu.com Browsat <i>Published guidelines</i></p> <p>American Society of of Colon and Rectal Surgeons fascrs.org Browsat Clinical practice guidelines</p> <p>Colorectal Surgical Society of Australia and New Zealand cssanz.org</p>	<p>11</p> <p>5</p> <p>0</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>1</p>	<p>https://fascrs.org/ascrs/media/files/downloads/Clinical%20Practice%20Guidelines/clinical_practice_guidelines_for_the_treatment_of-3.pdf</p>

	Browsat guidelines		0	
--	--------------------	--	---	--

PubMed 2023-03-27

Search	Query	Results
#17	Search: #3 AND #5 Filters: Danish, English, French, German, Norwegian, Swedish, from 2017 - 2023	37
#7	Search: #3 AND #5 Filters: from 2017 - 2023	41
#6	Search: #3 AND #5	96
#5	Search: "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Guideline"[pt] OR "practice guideline"[pt] OR "consensus development conference"[pt] OR "consensus development conference, NIH"[pt] OR guideline*[ti] OR standards[ti] OR consensus*[ti] OR recommendat*[ti] OR guideline*[cn] OR standards[cn] OR consensus*[cn] OR recommendat*[cn] OR "practice parameter"*[ti] OR "position statement"*[ti] OR "practice bulletin"*[ti] OR "policy statement"*[ti] OR CPG[ti] OR CPGs[ti] OR "best practice"*[ti] OR (care[ti] AND (path[ti] OR paths[ti] OR pathway[ti] OR pathways[ti] OR map[ti] OR maps[ti] OR plan[ti] OR plans[ti] OR standard[ti])) OR ((critical[ti] OR clinical[ti] OR practice[ti]) AND (path[ti] OR paths[ti] OR pathway[ti] OR pathways[ti] OR protocol*[ti])) OR guideline*[ot] OR standards[ot] OR consensus*[ot] OR recommendat*[ot] OR "practice parameter"*[ot] OR "position statement"*[ot] OR "practice bulletin"*[ot] OR "policy statement"*[ot] OR CPG[ot] OR CPGs[ot] OR "best practice"*[ot] OR (care[ot] AND (path[ot] OR paths[ot] OR pathway[ot] OR pathways[ot] OR map[ot] OR maps[ot] OR plan[ot] OR plans[ot] OR standard[ot])) OR ((critical[ot] OR clinical[ot] OR practice[ot]) AND (path[ot] OR paths[ot] OR pathway[ot] OR pathways[ot] OR protocol*[ot])) OR (("Systematic review"[ti] OR "systematic review"[pt] OR "systematic review"[ot]) AND ("practice guideline"*[tiab] OR "treatment guideline"*[tiab] OR "clinical guideline"*[tiab] OR "guideline recommendation"*[tiab]))	359,334
#3	Search: #1 OR #2	14,382
#2	Search: (rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)	6,527
#1	Search: ("Rectal Prolapse"[Mesh]) OR "Intussusception"[Mesh] Sort by: Most Recent	11,423

Bilaga 2: Dokumentation sökning systematiska översikter och originalstudier NAG Proktologi Rektalprolaps Lifestyle changes

Datum: 2023-10-31, 2023-11-01

Sökfråga: How effective is lifestyle changes for treatment of IRP, ERP and rectal solitary ulcer

Eventuella avgränsningar

Språk: Engelska, svenska, danska, norska

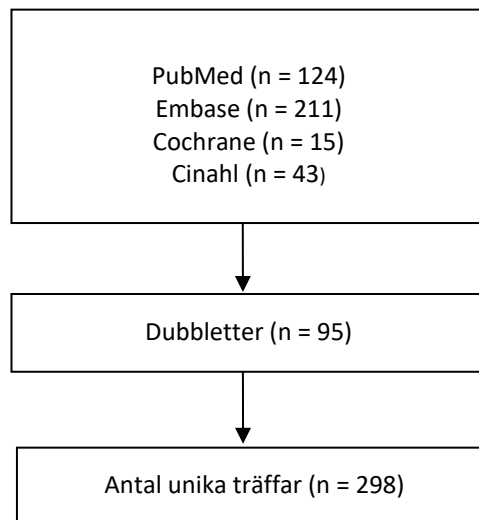
Tid: 2017-

Studietyp: Ingen begränsning i sökningen

Sökresultat: 298 träffar

Databaser som använts: PubMed, Embase (OvidSP), Cochrane Library, Cinahl

Sökstrategi: se sid 2-



Sökhistorik

Databas: PubMed

Datum: 2023-10-31

Antal träffar: 124 ref

Search	Query	Results
#16	Search: #9 NOT #10 Filters: Danish, English, Norwegian, Swedish, from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	124
#15	Search: #9 NOT #10 Filters: Danish, English, Norwegian, Swedish Sort by: Most Recent	455
#11	Search: #9 NOT #10 Sort by: Most Recent	553
#10	Search: Search: child[ti] OR children[ti] OR pediatric*[ti] OR paediatric*[ti] OR infant*[ti] OR neonat*[ti] Sort by: Most Recent	1,157,792
#9	Search: #5 NOT #8 Sort by: Most Recent	633
#8	Search: #6 OR #7 Sort by: Most Recent	5,590,581
#7	Search: animal[ti] OR animals[ti] OR rat[ti] OR rats[ti] OR mouse[ti] OR mice[ti] OR rodent[ti] OR rodents[ti] OR dog[ti] OR dogs[ti] OR cat[ti] OR cats[ti] OR koalas[ti] OR hamster[ti] OR hamsters[ti] OR rabbit[ti] OR rabbits[ti] OR swine[ti] OR murine[ti] OR porcine[ti] OR horses[ti] OR horse[ti] OR goats[ti] OR goat[ti] OR cadaver[ti] OR cadaveric[ti] Sort by: Most Recent	2,150,914
#6	Search: animals[mh] NOT (animals[mh] AND humans[mh]) Sort by: Most Recent	5,163,214
#5	Search: #3 AND #4 Sort by: Most Recent	655
#4	Search: "Biofeedback, Psychology"[Mesh] OR biofeedback[tiab] OR ((sacral OR sacrum) AND (stimulation OR modulation OR neuromodulation)) OR "Diet Therapy"[Mesh] OR diet*[tiab] OR exercise*[tiab] OR ((bowel[tiab] OR defecatory[tiab] OR defaecatory[tiab]) AND habit*[tiab]) OR conservative[tiab] OR multimodal[tiab] Sort by: Most Recent	1,258,673
#3	Search: #1 OR #2 Sort by: Most Recent	14,562
#2	Search: (rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination) Sort by: Most Recent	6,645
#1	Search: "Rectal Prolapse"[Mesh] OR "Intussusception"[Mesh] Sort by: Most Recent	11,520

Databas: Embase 1974 to 2023 October 31 (OvidSP)

Datum: 2023-11-01

Antal träffar: 211 ref

#	Searches	Results
1	exp rectum prolapse/	5902
2	intussusception/	7541
3	((rectal adj5 prolapse) or (anal adj5 prolapse) or (anus adj5 prolapse) or (anorectal adj5 prolapse) or ((rectal or anal or rectoanal) adj5 intussusception) or (rectal adj5 invagination)).ab,kf,ti.	5184
4	1 or 2 or 3	14316
5	exp feedback system/	138581
6	exp sacral nerve stimulation/	3418
7	exp diet therapy/	417423

8	exp defecation habit/	4928
9	(biofeedback or ((sacral or sacrum) adj6 (stimulation or modulation or neuromodulation)) or diet* or exercise* or ((bowel or defecatory or defaecatory) adj6 habit*) or conservative or multimodal).ab,kf,ti.	1574756
10	5 or 6 or 7 or 8 or 9	1937338
11	4 and 10	1192
12	limit 11 to yr="2017 -Current"	364
13	limit 12 to (danish or english or norwegian or swedish)	347
14	limit 13 to (embase or medline)	211

Databas: Cochrane Library

Datum: 2023-10-31

Antal träffar: 15 ref

Cochrane reviews: 1

Trials: 14

ID	Search	Hits
#1	MeSH descriptor: [Rectal Prolapse] explode all trees	91
#2	MeSH descriptor: [Intussusception] explode all trees	51
#3	((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	601
#4	#1 OR #2 OR #3	642
#5	MeSH descriptor: [Biofeedback, Psychology] explode all trees	1991
#6	MeSH descriptor: [Diet Therapy] explode all trees	7796
#7	(biofeedback OR ((sacral OR sacrum) AND (stimulation OR modulation OR neuromodulation)) OR diet* OR exercise* OR ((bowel OR defecatory OR defaecatory) AND habit*) OR conservative OR multimodal):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	258490
#8	#5 OR #6 OR #7	259137
#9	#4 AND #8	106
#10	(clinicaltrials OR trialsearch):so	488143
#11	#9 NOT #10	72
#12	(conference proceeding):pt	226810
#13	#11 NOT #12	42
Limit to publication year 2017		15

Databas: Cinahl (EBSCOhost)

Datum: 2023-10-31

Antal träffar: 43 ref

#	Query	Results
S13	S10 NOT S11 Limiters - Published Date: 20170101-20231231 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	43
S12	S10 NOT S11 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	89
S11	TI child OR children OR pediatric* OR paediatric* OR infant* OR neonat* Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	472,704
S10	S4 AND S9 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	104
S9	S5 OR S6 OR S7 OR S8 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	348,756
S8	TI ((biofeedback OR ((sacral OR sacrum) AND (stimulation OR modulation OR neuromodulation)) OR diet* OR exercise* OR ((bowel OR defecatory OR defaecatory) AND habit*) OR conservative OR multimodal) OR AB ((biofeedback OR ((sacral OR sacrum) AND (stimulation OR modulation OR neuromodulation)) OR diet* OR exercise* OR ((bowel OR defecatory OR defaecatory) AND habit*) OR conservative OR multimodal) Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	328,497
S7	(MH "Kegel Exercises") Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	1,614
S6	(MH "Diet Therapy+") Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	36,841
S5	(MH "Biofeedback") Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	4,135
S4	S1 OR S2 OR S3	2,013

	Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	
S3	TI ((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)) OR AB ((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)) Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	676
S2	MH "Intussusception" Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	1,294
S1	MH "Rectal Prolapse" Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	300

Bilaga 2: Dokumentation sökning systematiska översikter och originalstudier NAG Proktologi Rektalprolaps Rektopexi

Datum: 2023-10-13

Sökfråga: How effective is LVR-MESH for IRP, ERP and rectal solitary ulcer

Eventuella avgränsningar

Språk: Engelska, svenska, danska, norska

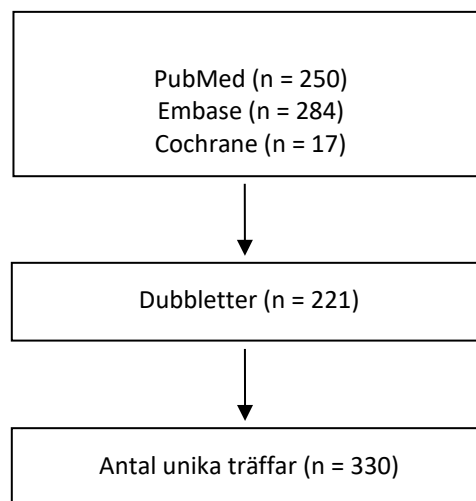
Tid: 2017-

Studietyper: Ingen begränsning i sökningen

Sökresultat: 330 träffar

Databaser som använts: PubMed, Embase (OvidSP), Cochrane Library, Cinahl

Sökstrategi: se sid 2-



Sökhistorik

Databas: PubMed

Datum: 2023-10-13

Antal träffar: 250 ref

Search	Query	Results
#17	Search: #9 NOT #10 Filters: Danish, English, Norwegian, Swedish, from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	250
#16	Search: #9 NOT #10 Filters: Danish, English, Norwegian, from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	250
#15	Search: #9 NOT #10 Filters: Danish, English, from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	250
#14	Search: #9 NOT #10 Filters: Danish, from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	0
#13	Search: #9 NOT #10 Filters: from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	256
#12	Search: #9 NOT #10 Sort by: Most Recent	833
#10	Search: child[ti] OR children[ti] OR pediatric*[ti] OR paediatric*[ti] OR infant*[ti] OR neonat*[ti] Sort by: Most Recent	1,277,451
#9	Search: #5 NOT #8 Sort by: Most Recent	869
#8	Search: #6 OR #7 Sort by: Most Recent	5,585,111
#7	Search: animal[ti] OR animals[ti] OR rat[ti] OR rats[ti] OR mouse[ti] OR mice[ti] OR rodent[ti] OR rodents[ti] OR dog[ti] OR dogs[ti] OR cat[ti] OR cats[ti] OR koalas[ti] OR hamster[ti] OR hamsters[ti] OR rabbit[ti] OR rabbits[ti] OR swine[ti] OR murine[ti] OR porcine[ti] OR horses[ti] OR horse[ti] OR goats[ti] OR goat[ti] OR cadaver[ti] OR cadaveric[ti] Sort by: Most Recent	2,148,305
#6	Search: animals[mh] NOT (animals[mh] AND humans[mh]) Sort by: Most Recent	5,159,419
#5	Search: #3 AND #4 Sort by: Most Recent	872
#4	Search: rectopex* Sort by: Most Recent	1,028
#3	Search: #1 OR #2 Sort by: Most Recent	14,548
#2	Search: (rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination) Sort by: Most Recent	6,634
#1	Search: ("Rectal Prolapse"[Mesh]) OR "Intussusception"[Mesh] Sort by: Most Recent	11,514

Databas: Embase 1974 to 2023 October 12 (OvidSP)

Datum: 2023-10-13

Antal träffar: 284 ref

#	Searches	Results
1	exp rectum prolapse/	5893
2	intussusception/	7536
3	((rectal adj5 prolapse) or (anal adj5 prolapse) or (anus adj5 prolapse) or (anorectal adj5 prolapse) or ((rectal or anal or rectoanal) adj5 intussusception) or (rectal adj5 invagination)).ab,kf,ti.	5176

4	1 or 2 or 3	14300
5	proctopexy/	1951
6	"rectopex*".ab,kf,ti.	1930
7	5 or 6	2286
8	4 and 7	1715
9	(animal or animals or rat or rats or mouse or mice or rodent or rodents or dog or dogs or cat or cats or koalas or hamster or hamsters or rabbit or rabbits or swine or murine or porcine or horses or horse or goats or goat or cadaver or cadaveric).ti.	2314510
10	animal/ not (animal/ and human/)	1201018
11	9 or 10	3231770
12	8 not 11	1711
13	(child or children or pediatric* or paediatric* or infant* or neonat*).ti.	1479774
14	12 not 13	1656
15	limit 14 to (embase or medline)	1060
16	limit 15 to yr="2017 -Current"	303
17	limit 16 to (danish or english or norwegian or swedish)	284

Databas: Cochrane Library

Datum: 2023-10-13

Antal träffar: ref

Cochrane reviews: -

Trials: 17

ID	Search	Hits
#1	MeSH descriptor: [Rectal Prolapse] explode all trees	91
#2	MeSH descriptor: [Intussusception] explode all trees	51
#3	((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	598
#4	#1 OR #2 OR #3	639
#5	(rectopex*):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	129
#6	#4 AND #5	106
#7	(clinicaltrials OR trialsearch):so	483266
#8	(conference proceeding):pt	226743
#9	#7 OR #8	710009
#10	#6 NOT #9	52
Limit search to publication year 2017-2023		17

Bilaga 2: Dokumentation sökning systematiska översikter och originalstudier NAG Proktologi Rektalprolaps Östrogen

Datum: 2023-10-16

Sökfråga: How effective is estrogen treatment for IRP, ERP and rectal solitary ulcer

Eventuella avgränsningar

Språk: Engelska, svenska, danska, norska

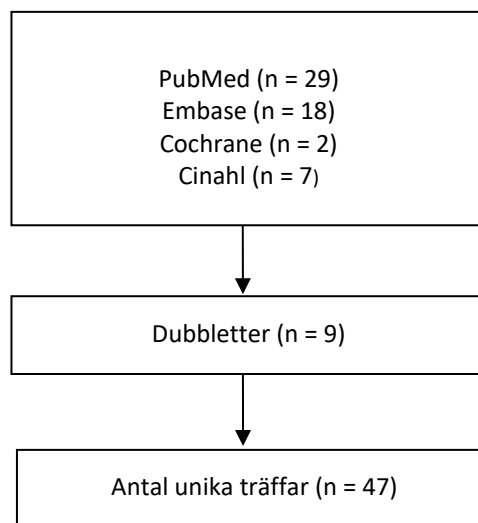
Tid: 2017-

Studietyp: Ingen begränsning i sökningen

Sökresultat: 47 träffar

Databaser som använts: PubMed, Embase (OvidSP), Cochrane Library, Cinahl

Sökstrategi: se sid 2-



Sökhistorik

Databas: PubMed

Datum: 2023-10-16

Antal träffar: 29 ref

Search	Query	Results
#12	Search: #3 AND #6 Filters: Danish, English, Norwegian, Swedish, from 2017/1/1 - 3000/12/12 Sort by: Most Recent	29
#11	Search: #3 AND #6 Filters: Danish, English, Norwegian, Swedish Sort by: Most Recent	103
#10	Search: #3 AND #6 Filters: Danish, English, Norwegian Sort by: Most Recent	103
#9	Search: #3 AND #6 Filters: Danish, English Sort by: Most Recent	103
#8	Search: #3 AND #6 Filters: English Sort by: Most Recent	103
#7	Search: #3 AND #6 Sort by: Most Recent	131
#6	Search: #4 OR #5 Sort by: Most Recent	1,858,813
#5	Search: "Hormone Replacement Therapy"[Mesh] OR "Estrogens"[Mesh] OR "Estrogens" [Pharmacological Action] Sort by: Most Recent	195,727
#4	Search: hormone OR hormonal OR oestrogen* OR estrogen* Sort by: Most Recent	1,858,813
#3	Search: #1 OR #2 Sort by: Most Recent	14,549
#2	Search: (rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination) Sort by: Most Recent	6,635
#1	Search: "Rectal Prolapse"[Mesh] OR "Intussusception"[Mesh] Sort by: Most Recent	11,514

Databas: Embase 1974 to 2023 October 13 (OvidSP)

Datum: 2023-10-16

Antal träffar: 18 ref

#	Searches	Results
1	exp rectum prolapse/	5892
2	intussusception/	7537
3	((rectal adj5 prolapse) or (anal adj5 prolapse) or (anus adj5 prolapse) or (anorectal adj5 prolapse) or ((rectal or anal or rectoanal) adj5 intussusception) or (rectal adj5 invagination)).ab,kf,ti.	5174
4	1 or 2 or 3	14299
5	(hormone\$ or hormonal or oestrogen\$ or estrogen\$).ab,kf,ti.	909286
6	exp estrogen/	302483
7	hormonal therapy/ or hormone substitution/	93929
8	5 or 6 or 7	1052794
9	4 and 8	95
10	limit 9 to (embase or medline)	64
11	limit 10 to yr="2017 -Current"	18
12	limit 11 to (danish or english or norwegian or swedish)	18

Databas: Cochrane Library

Datum: 2023-10-16

Antal träffar: 2 ref

Cochrane reviews: -

Trials: 2

ID	Search	Hits
#1	MeSH descriptor: [Rectal Prolapse] explode all trees	91
#2	MeSH descriptor: [Intussusception] explode all trees	51
#3	((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	598
#4	#1 OR #2 OR #3	639
#5	MeSH descriptor: [Hormone Replacement Therapy] explode all trees	3536
#6	MeSH descriptor: [Estrogens] explode all trees	2224
#7	(hormone* OR hormonal OR oestrogen* OR estrogen*):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	71567
#8	#5 OR #5 OR #7	71567
#9	#4 AND #8	8
#10	(clinicaltrials OR trialsearch):so	483266
#11	(conference proceeding):pt	226743
#12	#10 OR #11	710009
#13	#9 NOT #12	2

Databas: Cinahl (EBSCOhost)

Datum: 2023-10-16

Antal träffar: 7 ref

#	Query	Results
S10	S4 AND S8 Limiters - Published Date: 20170101-20231231 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	7
S9	S4 AND S8 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	15
S8	S5 OR S6 OR S7 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	87,644
S7	(MH "Estrogens+")	15,424

	Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	
S6	(MH "Hormone Replacement Therapy+") Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	11,008
S5	TI (hormone* OR hormonal OR oestrogen* OR estrogen*) OR AB (hormone* OR hormonal OR oestrogen* OR estrogen*) Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	78,751
S4	S1 OR S2 OR S3 Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	2,009
S3	TI ((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)) OR AB ((rectal prolapse) OR (anal prolapse) OR (anus prolapse) OR (anorectal prolapse) OR ((rectal OR anal OR rectoanal) AND intussusception) OR (rectal invagination)) Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	675
S2	(MH "Intussusception") Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	1,292
S1	(MH "Rectal Prolapse") Expanders - Apply related words; Apply equivalent subjects Search modes - Find all my search terms	299
