


**HTA-centrum**

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

Supportdokument 2025:13  
2025-11-11



# **NAG Trauma – Rehabilitering vid trauma – Supportdokument från HTA-centrum**

NPO: Kirurgi och plastikkirurgi

NAG: Trauma

## Deltagare

### **NAG**

Sofi Holfelt Sarin, processledare NAG Trauma, Akutmottagningen Skånes universitetssjukhus Malmö, Södra sjukvårdsregionen

Folke Hammarqvist, ordförande NAG Trauma, specialistläkare kirurgi, Karolinska Universitetssjukhuset, Sjukvårdsregion Stockholm-Gotland

Sofie Jacobsson, specialistläkare rehabiliteringsmedicin, Umeå Universitetssjukhus, Norra sjukvårdsregionen

Ioannis Ioannidis, specialistläkare ortopedi, Örebro Universitetssjukhus, Sjukvårdsregion Mellansverige

Denise Kutlu Bäckström, specialistläkare akut- och intensivvård, Region Gävleborg Stab, Verksamhetsområde (VO) Ambulans och akut, Sjukvårdsregion Mellansverige

Rebecka Rubenson Wahlin, specialistläkare akut- och anestesivård, Södersjukhuset, Sjukvårdsregion Stockholm-Gotland

Ragnar Ang, specialistläkare kirurgi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Västra Sjukvårdsregionen

Pontus Frick, specialistsjuksköterska, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Västra Sjukvårdsregionen

Malin Hegen, fysioterapeut, Länssjukhuset Ryhov, Sydöstra Sjukvårdsregionen

Annika Aregger Lundh, specialistsjuksköterska, Centralsjukhuset Kristianstad, Södra Sjukvårdsregionen

Philipp Martin, specialistläkare akutsjukvård och kirurgi, Skånes Universitetssjukhus, Södra Sjukvårdsregionen

### **HTA-centrum**

Therese Svanberg, Västra Götalandsregionen, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Medicinska biblioteket

# HTA-centrum VGR och Medicinska biblioteket SU:s stöd till Nationella Arbetsgrupper (NAG)

HTA-centrum VGR och Medicinska biblioteket SU ger stöd till arbetet i NAG för de [Nationella Programområden \(NPO\)](#) som Västra sjukvårdsregionen har värdskap för.

- Bibliotekets stöd innebär att i samråd med NAG söka efter nationella och internationella medicinska riktlinjer och i vissa fall systematiska översikter och vetenskapliga originalartiklar. NAG väljer sedan riktlinjer/systematiska översikter/vetenskapliga artiklar som underlag för sin genomlysning av kunskapsläget och utformar kunskapsstöd.
- HTA-centrums stöd innebär vidare metodologisk support till arbetsgrupperna genom korta seminarier och workshops med utbildning i granskning av metodologisk kvalitet i medicinska riktlinjer och systematiska översikter/vetenskapliga artiklar.
- HTA-centrum granskar inte de riktlinjer/systematiska översikter/vetenskapliga artiklar som Nationella arbetsgrupper använder för att genomlysa kunskapsläget och granskar inte sakinnehållet i det kunskapsstöd respektive NAG producerar.

Litteratursökning sker enligt de fyra första stegen i den inventering av befintliga kunskapsstöd som beskrivs i det generiska ramverket: [Metodboken-Generiskt-Ramverk-v1.7-2025-06-26.pdf](#)

Undersök vilka kunskapsstöd som redan finns på det aktuella området. Inventeringen genomförs i ett till fem steg beroende på tillgången till underlag. NAG bedömer hur många steg som behöver genomföras för att få ett bra underlag för rekommendationerna. En förutsättning för denna hierarki är att underlagen har hög kvalitet och är aktuella. NAG gör avväganden om funnet material är inaktuellt och inte kan användas. Brister det underlag som identifieras i kvalitet eller ej är aktuellt går man vidare nedåt i hierarkin.

1. I första hand används kunskapsunderlag och rekommendationer som utarbetats nationellt.
2. I andra hand används internationella rekommendationer (guidelines).
3. I tredje hand sammanställningar av forskning (systematic reviews/systematiska översikter). Så kallade Reviews/Reviewartiklar (till skillnad från systematic reviews) ska undvikas eftersom de inte utarbetas med en systematisk arbetsmetodik.
4. I fjärde hand kan enskilda vetenskapliga studier identifieras, granskas och vägas samman. Regionala HTA-organisationer kan ge stöd i arbetet (se mer information nedan).
5. I sista hand används insamlad beprövad erfarenhet. Finns ett begränsat antal studier kan dessa kombineras med beprövad erfarenhet. **Detta stöttar HTA-centrum inte med.**

## Support till denna NAG:

NAG Trauma, delfråga rehabilitering, hade den 20/9 2024 ett möte med bibliotekarie från HTA-centrum för att prata om frågeställning, få information om vad HTA-centrum kan stötta med samt komma överens om en tidsplan.

Efter överenskommelse har NAG sedan fått hjälp med:

### **Litteratursökning/Inventering av kunskapsstöd:**

Nivå 1 (bilaga 1)

Nivå 2 (bilaga 1)

Nivå 3 (bilaga 2)

Nivå 4 (bilaga 2)

### **HTA-centrum har introducerat arbetsgruppen till följande verktyg via workshops eller föreläsningar:** (inga workshops efterfrågades i denna fråga)

AGREE 2 (skriv datum för alla workshops)

SNABBSTAR

ROBIS

Artikelgranskningsmallar

GRADE för det vetenskapliga underlaget

Utformning av rekommendationer

## Bilaga 1: Dokumentation sökning riktlinjer och kunskapsstöd NAG Trauma, delfråga Rehabilitering

Datum: 2025-01-24 – 02-10

Tidsbegränsning: 2015-

Språk: Engelska, svenska, danska, norska

Sökkällor – Nationella – Riktlinjer/ Evidenssammanställningar	Sökord/ Browsa	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Information om referensen: Titel, författare, år samt länk till fulltext
<b>SBU</b> <a href="http://www.sbu.se">www.sbu.se</a>  <i>kategori Rapporter. "Visa även träffar äldre än 5 år"</i>	Browsat Samt sökt på Rehabilitering Rehab Traumatisk Trauma	 80 11 52 60	1 1 0 1 1	<a href="#">Rehabilitering för vuxna med traumatisk hjärnskada</a>  Samma träff återkom flera gånger.
<b>Janusinfo – NT-rådet (Nya terapier) och MTP-rådet (Medicintekniska produktrådet)</b> <a href="http://www.janusinfo.se">www.janusinfo.se</a>  <i>Efter sökning, begränsat till:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Expertgruppsutlåtanden</i></li> <li>• <i>Övrigt</i></li> </ul>	Rehabilitering Rehab Traumatisk Trauma	0 0 2 15	0 0 0 0	
<b>TLV (Tandvårds- och läkemedelsförmånsverket)</b> <a href="http://www.tlv.se">www.tlv.se</a>  <i>Efter sökning, begränsa till:</i>	Rehabilitering Rehab Traumatisk Trauma	1 1 0 3		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beslut</li> <li>• Publikationer</li> </ul>				
---	--	--	--	--

Sökkällor – Nationella – kompletterande söktjänster (beroende på frågeställning)	Sökord/ Browsa	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Titel, författare, år samt länk till fulltext
<b>Nationella läkarföreningar/specialistföreningar</b> Sök efter specifik förening: <a href="https://slf.se/hitta-forening/">https://slf.se/hitta-forening/</a> <i>Ange i kolumnen Sökord/Browsa vilka föreningar du sökt hos</i>	Svensk förening för akutsjukvård Svensk förening för rehabiliteringsmedicin Svensk kirurgisk förening Svensk ortopedisk förening Svensk förening för ortopedisk medicin	0 1 0 0	1? Kanske? 0 0	<a href="#">SLUTVERSION-Vardprogram-for-langvarig-svar-medvetandestorning-med-DS-logo.pdf</a>

Sökkällor – Regionala - HTA/Evidenssammanställningar	Sökord/ Browsa	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Titel, författare, år samt länk till fulltext
<i>HTA-rapporterna är även sökbara på SBU:s sida men när man går in på respektive</i>				

<i>organisations sida får man även pågående rapporter samt granskningar som gjorts som inte är regelrätta HTA-rapporter.</i>				
<b>CAMTÖ HTA Regionala HTA-rådet</b> <a href="https://www.regionorebrolan.se/sv/forskning/kontakt-och-organisation/hta-enheten-camto/">https://www.regionorebrolan.se/sv/forskning/kontakt-och-organisation/hta-enheten-camto/</a>	Browsat	0	0	
<b>HTA-centrum Västra Götaland</b> <a href="https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/vardgivarwebben/utveckling--uppfoljning/htacentrum/hta-rapporter/regional-activity-based-hta/">https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/vardgivarwebben/utveckling--uppfoljning/htacentrum/hta-rapporter/regional-activity-based-hta/</a>	Browsat	0	0	
<b>HTA Region Stockholm (tidigare Metodrådet Stockholm-Gotland)</b> <a href="https://www.chis.regionstockholm.se/hta/rapporter/">https://www.chis.regionstockholm.se/hta/rapporter/</a>  <i>Browsat</i>	Browsat	0	0	
<b>Regional samverkansgrupp HTA (tidigare Metodrådet) i Sydöstra sjukvårdsregionen</b> <a href="https://sydostrasjukvardsregionen.se/samverkan/grupper/hta/genomforda-bedomningar/">https://sydostrasjukvardsregionen.se/samverkan/grupper/hta/genomforda-bedomningar/</a>	Browsat	0	0	
<b>HTA Syd</b> <a href="https://vardgivare.skane.se/kompetens-utveckling/sakkunniggrupper/hta-skane/#110365">https://vardgivare.skane.se/kompetens-utveckling/sakkunniggrupper/hta-skane/#110365</a>	Browsat	0	0	
<b>Vetenskapliga rådet, Region Dalarna</b> <a href="#">Vetenskapliga rådet - Region Dalarna</a>	Browsat	0	0	

Sökkällor – Internationella – Guidelines och kunskapsunderlag	Sökord/ Browসা	Antal träffar	Antal relevanta träffar	Information om referensen: Titel, författare, år samt länk till fulltext
<b>Trip Pro</b>  <i>Begränsat till Guidelines efter sökning.</i>	title:trauma OR title:traumatic from_date:2015 to_date:2025  Efter dubblettrens från sökning i Medline: 141	153		
<b>GIN (Guidelines International Network)</b> <a href="https://guidelines.ebmportal.com/">https://guidelines.ebmportal.com/</a>  <i>Sök på en term i taget, OR fungerar inte. Sök utan citationstecken. Trunkering fungerar ej.</i>	Rehabilitation trauma – 10 Rehabilitation traumatic – 5 Rehabilitation – 286			
<b>Medline (komplett sökhistorik sist i dokumentet)</b> <i>Oftast görs sökning i PubMed. Denna gång gjordes sökningen i Medline pga ett behov att använda mer avancerade sökfunktioner.</i>	Se sökhistorik längst ner i dokumentet. <i>Eftersom sökning efter systematiska översikter gjordes samtidigt är dubletter mellan dessa två bortplockade, siffran i fetstil är unika efter dubblettrens.</i>	630  <b>624</b>		
<b>Google</b> I Google gör vi en kompletterande sökning för att fånga upp eventuella riktlinjer vi inte hittat någon annanstans. Träffar som hittats via annan källa, redovisas inte här.	(trauma OR traumatic) AND (rehabilitation OR "physical therapy" OR physiotherapy) AND guideline  <b>Det blir väldigt många träffar på nedanstående som kanske eller kanske inte är relevanta. Jag</b>		2	<a href="https://www.c4ts.qmul.ac.uk/nmtrg-rehabilitation-guidelines/nmtrg-rehabilitation-guidelines">https://www.c4ts.qmul.ac.uk/nmtrg-rehabilitation-guidelines/nmtrg-rehabilitation-guidelines</a>  <a href="https://www.sahealth.sa.gov.au/wps/wcm/connect/70ee028046e61fc6898bfb2e504170d4/Models+of+Care+Chapter+3-SSS-Clinical+Network-20110509.pdf?MOD=AJPERES&amp;CACHEID=ROOTWORKSPACE-">https://www.sahealth.sa.gov.au/wps/wcm/connect/70ee028046e61fc6898bfb2e504170d4/Models+of+Care+Chapter+3-SSS-Clinical+Network-20110509.pdf?MOD=AJPERES&amp;CACHEID=ROOTWORKSPACE-</a>

	<b>föreslår att ni själva klistrar in denna söksträng med parenteser och allt i Google och ser om ni hittar något användbart:</b> (trauma OR traumatisk) AND (rehab OR rehabilitering OR fysioterapi OR fysioterapeutisk) OR (rekommendation OR riktlinje)			<a href="#">70ee028046e61fc6898bfb2e504170d4-nKP4uHZ</a>
<b>Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health (CADTH)</b> <a href="https://www.cadth.ca/">https://www.cadth.ca/</a>  <i>Efter sökning, begränsa till:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Health Technology Review (vissa av dem har rekommendationer)</i></li> </ul>	Trauma Traumatic Rehabilitation Spinal cord	50 28 38 14	0 0 0 0	
<b>National Institute for Health and Care Excellence, England UK (NICE)</b> <a href="https://www.nice.org.uk/guidance/published">https://www.nice.org.uk/guidance/published</a>  <i>Efter sökning, begränsat till:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Guidance</i></li> </ul>	Traumatic Trauma Rehabilitation	83 147 124	5 6 2	<a href="#">Overview   Rehabilitation after traumatic injury   Guidance   NICE</a> <a href="#">Overview   Head injury: assessment and early management   Guidance   NICE</a> <a href="#">Overview   Spinal injury: assessment and initial management   Guidance   NICE</a> <a href="#">Overview   Major trauma: assessment and initial management   Guidance   NICE</a> <a href="#">Overview   Fractures (complex): assessment and management   Guidance   NICE</a> <a href="#">Overview   Major trauma: service delivery   Guidance   NICE</a>  Samma träffar förekommer flera gånger med olika sökord
<b>Nasjonale faglige retningslinjer (Norge)</b>	Trauma Traume	1 0	0 0	

<a href="https://www.helsedirektoratet.no/produkter?tema=retningslinje">https://www.helsedirektoratet.no/produkter?tema=retningslinje</a> <i>Blåddra i Nasjonale faglige retningslinjer</i>	Browsat	0	0	
<b>Folkehelseinstituttet (Norge)</b> <a href="https://www.fhi.no/">https://www.fhi.no/</a> <i>Browsa kategori Metodevurdering - Rapporter</i>	Trauma Browsat	17 0	0 0	
<b>Nasjonale Kliniske Anbefalinger og Retningslinjer (Danmark)</b> <a href="https://www.sst.dk/da/Fagperson/Retningslinjer-og-procedurer/NKA-og-NKR/NKR-og-NKA-efter-omraade">https://www.sst.dk/da/Fagperson/Retningslinjer-og-procedurer/NKA-og-NKR/NKR-og-NKA-efter-omraade</a>	Browsat	0	0	
<b>Center for kliniske retningslinjer (Danmark)</b> <a href="https://cfkr.dk/retningslinier/godkendte-retningslinjer/">https://cfkr.dk/retningslinier/godkendte-retningslinjer/</a>	Browsat	0	0	

Database(s): Ovid MEDLINE(R) ALL

#	Searches	Results
1	exp Multiple Trauma/	14066
2	(multi* traum* or multitraum* or poly traum* or polytraum* or major traum* or (high energy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or (highenergy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or (low energy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or (lowenergy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or trauma patient* or trauma care* or trauma system* or trauma practice* or trauma cent* or trauma department* or (multiple adj4 fracture*) or multifracture* or multi fracture* or traumatic brain injur* or traumatic spinal cord injur* or (gunshot adj4 wound*) or (firearm adj4 (trauma* or injur*)) or (knife adj4 wound*) or (stab adj4 wound*) or (penetrating adj4 (injur* or wound* or	216856

	trauma*)) or missile injur* or (blast adj4 injur*) or (blunt adj4 trauma*) or traumatic injur* or (mechanical adj2 trauma*) or (severe* adj4 injur*) or (orthopedic adj2 trauma*) or (orthopaedic adj2 trauma*) or (explos* adj4 trauma*) or (vehicle adj4 trauma*) or (traffic adj4 trauma*) or (pedestrian adj4 trauma*) or neurotrauma* or neuro trauma* or fall injur* or fall trauma* or traffic injur*).ab,kf,ti.	
3	1 or 2	222190
4	exp physical therapy modalities/ or exp rehabilitation/	382893
5	rehabilitation.fx.	215203
6	(rehabilitation or physical therap* or physiotherap*).ab,kf,ti.	290975
7	4 or 5 or 6	686485
8	exp clinical pathway/	8231
9	exp clinical protocol/	198924
10	clinical protocols/	30371
11	exp consensus/	24583
12	exp consensus development conference/	13009
13	exp consensus development conferences as topic/	3014
14	critical pathways/	8231
15	exp guideline/	40112
16	guidelines as topic/	42473
17	exp practice guideline/	33050
18	practice guidelines as topic/	131305
19	health planning guidelines/	4169
20	Clinical Decision Rules/	1007
21	(guideline or practice guideline or consensus development conference or consensus development conference, NIH).pt.	50254
22	(position statement* or policy statement* or practice parameter* or best practice*).ti,ab,kf.	53944
23	(standards or guideline or guidelines).ti,kf.	149494
24	((practice or treatment* or clinical) adj guideline*).ab.	60727
25	(CPG or CPGs).ti.	6734
26	consensus*.ti,kf.	40177
27	consensus*.ab. /freq=2	39855

28	((critical or clinical or practice) adj2 (path or paths or pathway or pathways or protocol*)).ti,ab,kf.	30670
29	recommendat*.ti,kf. or guideline recommendation*.ab.	66137
30	(care adj2 (standard or path or paths or pathway or pathways or map or maps or plan or plans)).ti,ab,kf.	98522
31	(algorithm* adj2 (screening or examination or test or tested or testing or assessment* or diagnosis or diagnoses or diagnosed or diagnosing)).ti,ab,kf.	11552
32	(algorithm* adj2 (pharmacotherap* or chemotherap* or chemotreatment* or therap* or treatment* or intervention*)).ti,ab,kf.	14405
33	(guideline* or standards or consensus* or recommendat*).au.	11
34	(guideline* or standards or consensus* or recommendat*).ca.	2843
35	8 or 9 or 10 or 11 or 12 or 13 or 14 or 15 or 16 or 17 or 18 or 19 or 20 or 21 or 22 or 23 or 24 or 25 or 26 or 27 or 28 or 29 or 30 or 31 or 32 or 33 or 34	820286
36	3 and 7 and 35	1033
37	limit 36 to yr="2015 -Current"	650
<b>38</b>	<b>limit 37 to (danish or english or norwegian or swedish)</b>	<b>630</b>
<b>Efter dubblettrensning mot SR blev 624 kvar att screena</b>		<b>624</b>

## Bilaga 2: Dokumentation sökning systematiska översikter NAG Trauma rehab

**Datum: 2025-02-07**

**Sökfråga: Rehabilitering efter trauma**

**Eventuella avgränsningar**

**Språk:** Engelska, danska, norska, svenska

**Tid:** 2015-

**Studietyp:** Systematiska översikter

**Sökresultat:** 689 systematiska översikter efter dubblettrensning mot riktlinjer (se bilaga 1)

**Databaser som använts:** Medline

**Sökstrategi:** se sid 2-

## Sökhistorik systematiska översikter

Databas: Ovid MEDLINE(R) ALL (OvidSP)

Datum: 2025-02-07

Antal träffar: 809 ref

#	Searches	Results
1	exp Multiple Trauma/	14066
2	(multi* traum* or multitraum* or poly traum* or polytraum* or major traum* or (high energy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or (highenergy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or (low energy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or (lowenergy adj4 (traum* or fracture* or injur*)) or trauma patient* or trauma care* or trauma system* or trauma practice* or trauma cent* or trauma department* or (multiple adj4 fracture*) or multifracture* or multi fracture* or traumatic brain injur* or traumatic spinal cord injur* or (gunshot adj4 wound*) or (firearm adj4 (trauma* or injur*)) or (knife adj4 wound*) or (stab adj4 wound*) or (penetrating adj4 (injur* or wound* or trauma*)) or missile injur* or (blast adj4 injur*) or (blunt adj4 trauma*) or traumatic injur* or (mechanical adj2 trauma*) or (severe* adj4 injur*) or (orthopedic adj2 trauma*) or (orthopaedic adj2 trauma*) or (explos* adj4 trauma*) or (vehicle adj4 trauma*) or (traffic adj4 trauma*) or (pedestrian adj4 trauma*) or neurotrauma* or neuro trauma* or fall injur* or fall trauma* or traffic injur*).ab,kf,ti.	216856
3	1 or 2	222190
4	exp physical therapy modalities/ or exp rehabilitation/	382893
5	rehabilitation.fx.	215203
6	(rehabilitation or physical therap* or physiotherap*).ab,kf,ti.	290975
7	4 or 5 or 6	686485
8	Meta-Analysis.pt.	212413
9	Meta-analysis/ or Systematic review/ or exp Meta-analysis as topic/ or Systematic Reviews as Topic/ or exp Technology assessment, biomedical/	413083
10	((systematic* adj3 (review* or overview*)) or (methodologic* adj3 (review* or overview*))).ab,kf,ti.	401051
11	((quantitative adj3 (review* or overview* or synthes*)) or (research adj3 (integrati* or overview*))).ab,kf,ti.	19096
12	((integrative adj3 (review* or overview*)) or (collaborative adj3 (review* or overview*)) or (pool* adj3 analy*)).ab,kf,ti.	45455
13	(data synthes* or data extraction* or data abstraction*).ab,kf,ti.	49648
14	(handsearch* or hand search*).ab,kf,ti.	11934
15	(mantel haenszel or peto or der simonian or dersimonian or fixed effect* or latin square*).ab,kf,ti.	40622
16	(met analy* or metanaly* or technology assessment* or HTA or HTAs or technology overview* or technology appraisal*).ab,kf,ti.	13822
17	(meta regression* or metaregression*).ab,kf,ti.	17914
18	(meta-analy* or metaanaly* or systematic review* or biomedical technology assessment* or bio-medical technology assessment*).mp,hw.	557505
19	(medline or cochrane or pubmed or medlars or embase or cinahl).ab,hw,ti.	415879
20	(cochrane or (health adj2 technology assessment) or evidence report).jw.	22406
21	(comparative adj3 (efficacy or effectiveness)).ab,kf,ti.	20508
22	(outcomes research or relative effectiveness).ab,kf,ti.	12171
23	((indirect or indirect treatment or mixed-treatment) adj comparison*).ab,kf,ti.	3280
24	or/8-23	810131
25	3 and 7 and 24	1131
26	limit 25 to yr="2015 -Current"	821
<b>27</b>	<b>limit 26 to (danish or english or norwegian or swedish)</b>	<b>809</b>
<b>Efter dubblettrensning mot sökning efter riktlinjer blev 689 kvar att screena</b>		<b>689</b>