

Kliiniline küsimus nr 1: Kas perioperatiivses perioodis kasutada patsiendil ägeda valu ravis opioidi koos gabapentinoidiga või üksnes opioidi, et saada parem ravitulemus?

Töendusmaterjali kokkuvõtte nr 1 autor: Kaja-Triin Laisaar

30.05.2022

Töendatuse astme hinnang							Mõju	Töendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Töenduse ebakõla	Töenduse kaudsus	Töenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO (nii siin kui kõigis ülejäänud võrdlustes ravim ja platseebo lisatuna opioidile): valutugevus, post-op 6 h (k.a), hinnatuna 10-palli skaalal

23 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	suur ^b	väike	väga suur ^c	puudub	n = 1706. Keskmise valuskoor 6 tundi (k.a) pärast operatsiooni oli kontrollrühmas 5,03 ja gabapentiini rühmas 1,46 (95% CI 1,91 kuni 1,01) võrra väiksem. Uuringurühmade vahel erinevus (E).	⊕○○○ Väga madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------	------------------------	--------	---	--------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: valutugevus, post-op 24 h, hinnatuna 10-palli skaalal

21 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väga suur ^{b,c}	väike	väike	puudub	n = 1579. Keskmise valuskoor 24 tundi pärast operatsiooni oli kontrollrühmas 3,12 ja gabapentiini rühmas 0,87 (95% CI 1,29 kuni 0,46) võrra väiksem. E	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	-------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: opioidi vajadus (annus), post-op 6 h (k.a)

9 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väga suur ^b	väike	suur ^c	puudub	n = 560. Efekti suurus ehk 6 h (k.a) jooksul pärast operatsiooni tarvitatud opioidi keskmine annus oli gabapentiini rühmas 0,77 standardhälbe (95% CI 1,12 kuni 0,42) võrra väiksem. E _d	⊕○○○ Väga madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	------------------------	-------	-------------------	--------	---	--------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: opioidi vajadus (annus), post-op 24 h

30 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väga suur ^{b,c}	väike	väike	puudub	n = 2439. 24 h jooksul pärast operatsiooni tarvitatud opioidi keskmine annus oli gabapentiini rühmas 1,80 standardhälbe (95% CI 2,2 kuni 1,4) võrra väiksem. E _d	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	-------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: hüpoventilatsioon (ingl *respiratory depression*)

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
21 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 220. RR = 1,1 (95% CI 0,78 kuni 1,56). Uuringurühmade vahel tulemusnäitaja osas statistiliselt mitteoluline erinevus (SMOE) .	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: iiveldus, post-op 6 h (k.a)

31 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 171. RR = 1, 1 (95% CI 0,78 kuni 1,56) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: iiveldus, post-op 24 h

201 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 1479. RR = 0, 77 (95% CI 0, 63 kuni 0,95) Uuringurühmade vahel tulemusnäitaja osas statistiliselt oluline erinevus (SOE) . Teisisõnu saab öelda, et suhteline risk iivelduse tekkeks oli gabapentiini rühmas 1/0,77 = 1,3 korda (95% CI 1,6 kuni 1,05 korda) väiksem.	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: oksendamine, post-op 6 h (k.a)

21 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 105. RR = 0,97 (95% CI 0,67 kuni 1,4) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: oksendamine, post-op 24 h

211 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 1579. RR = 0, 66 (95% CI 0,51 kuni 0,83) SOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: iiveldus ja oksendamine, post-op 6 h (k.a)

21 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	suur ^b	väike	väike	puudub	n = 179. RR = 0,32 (95% CI 0,13 kuni 0,76) SOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEBO: iiveldus ja oksendamine

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
7 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	suur ^b	väike	suur ^c	puudub	n = 756. RR 0.67 (0.42 to 1.07) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: peapööritus/-ringlus (ingl *dizziness*), post-op 6 h (k.a)

5 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 350. RR = 1,04 (95% CI 0,69 kuni 1,56) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: peapööritus/-ringlus (ingl *dizziness*), post-op 24 h

15 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 1126. RR = 1,29 (95% CI 0,95 kuni 1,77) SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: unisus (ingl *somnolence*), post-op 6 h (k.a)

11 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 65. RR = 1 (95% CI 0,7 kuni 1,43) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: unisus (ingl *somnolence*), post-op 24 h

12 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 1011. RR = 1,72 (95% CI 0,93 kuni 3,18) SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: sedatsioon, post-op 6 h (k.a)

2 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 179. RR = 1,48 (95% CI 0,6 kuni 3,63) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: sedatsioon

5 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 419. RR = 1,16 (95% CI 0,92 kuni 1,47) SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: uriinipeetus

7 ^{1,a}	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 434. RR = 0,78 (95% CI 0,42 kuni 1,47) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: suukuivus

21 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 132. Peto OR = 7,39 (95% CI 0,15 kuni 372,38) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: sügelus

101 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 828. Peto OR = 0,62 (95% CI 0,35 kuni 1,09) SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---	------------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: peavalu, post-op 6 h (k.a)

21 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 110. RR = 0,91 (95% CI 0,34 kuni 2,45) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: peavalu

61 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 552. Peto OR = 0,67 (95% CI 0,29 kuni 1,56) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN vs PLATSEEO: ... (ingl *light headed*)

51 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 353. RR = 1,04 (95% CI 0,77 kuni 1,39) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEO: valutugevus, post-op 6 h (k.a), hinnatuna 10-palli skaalal

61 ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väga suur ^b	väike	väga suur ^c	puudub	n = 435. Keskmise valuskoor 6 tundi (k.a) pärast operatsiooni oli kontrollrühmas 3,81 ja pregabaliini rühmas 0,89 (95% CI 1,55 kuni 0,24) võrra väiksem. Uuringurühmade vahel erinevus (E).	⊕○○○ Väga madal	KRIITILINE
-----------------	--------------------------	-------	------------------------	-------	------------------------	--------	--	--------------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEO: valutugevus, post-op 24 h, hinnatuna 10-palli skaalal

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
61,a	randomiseeritud uuringud	väike	väga suur ^b	väike	väike	puudub	n = 435. Keskmise valuskoor 24 tundi pärast operatsiooni oli kontrollrühmas 2,039 ja pregabaliini rühmas 0,18 võrra väiksem (95% CI 0,61 võrra väiksem kuni 0,25) võrra suurem). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

PREGABALIIN vs PLATSEBO: opioidi vajadus (annus), post-op 6 h (k.a)

71,a	randomiseeritud uuringud	väike	suur ^b	väike	suur ^c	puudub	n = 520. 6 h (k.a) jooksul pärast operatsiooni tarvitatud opioidi keskmine annus oli pregabaliini rühmas 0,91 standardhälbe (95% CI 1,75 kuni 0,07) võrra väiksem. E _d	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------------------	--------	---	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEBO: opioidi vajadus (annus), post-op 24 h

71,a	randomiseeritud uuringud	väike	suur ^b	väike	suur ^c	puudub	n = 419. 24 h jooksul pärast operatsiooni tarvitatud opioidi keskmine annus oli pregabaliini rühmas 1,47 standardhälbe (95% CI 2,26 kuni 0,69) võrra väiksem. E _d	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------------------	-------	-------------------	--------	--	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEBO: iiveldus, post-op 6 h (k.a)

11,a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 60. RR = 1 (95% CI 0,4 kuni 2,5) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEBO: iiveldus, post-op 24 h

71,a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 425. RR = 0,62 (95% CI 0,43 kuni 0,88). SOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEBO: oksendamine, post-op 24 h

71,a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väike	puudub	n = 425. RR 0.62 (0.43 to 0.88) SOE	⊕⊕⊕⊕ Kõrge	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	---------------	------------

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: iiveldus ja oksendamine

21.a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 176. RR = 1 (95% CI 0,63 kuni 1,6). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: sedatsioon, post-op 6 h (k.a)

11.a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 60. Peto OR = 7,39 (95% CI 0,15 kuni 372,38) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: sedatsioon, post-op 24 h

21.a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^c	puudub	n = 106. Peto OR = 1,71 (95% 0,27 kuni 10,74) SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: Ramsay sedatsiooni skaala (6-palli skaala, mida kasutatakse patsiendi äratavuse hindamiseks), post-op 6 h (k.a)

21.a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 180. 6 h (k.a) pärast operatsiooni oli hinnang kontrollrühmas 1,64 palli ning pregabaliini rühmas 0,32 (95% CI 0,1 kuni 0,54) võrra kõrgem. E	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: Ramsay sedatsiooni skaala (6-palli skaala, mida kasutatakse patsiendi äratavuse hindamiseks), post-op 24 h (k.a)

11.a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 90. 24 h pärast operatsiooni oli hinnang kontrollrühmas 1,1 palli ning pregabaliini rühmas 0,07 võrra kõrgem (95% CI 0,08 võrra madalam kuni 0,22 võrra kõrgem). SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: peapööritus/-ringlus (ingl *dizziness*), post-op 6 h (k.a)

21.a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 168. RR = 3 (95% CI 0,8 kuni 11,2) SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: peapööritus/-ringlus (ingl *dizziness*), post-op 24 h

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
51. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^b	puudub	n = 293. RR = 1,15 (95% 0,66 kuni 2). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: sügelus (operatsiooni järel)

41. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^c	puudub	n = 266. RR = 0,51 (95% CI 0,26 kuni 1,04). SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	---	------------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: uriinipeetus

21. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^b	puudub	n = 136. RR = 0,82 (95% CI 0,31 kuni 2,2). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: hüpoventilatsioon (ingl *respiratory depression*) operatsiooni järel

21. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^b	puudub	n = 102. RR = 4,32 (95% CI 0,5 kuni 37,31). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: peavalu 6 h (k.a)

11. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^b	puudub	n = 60. RR = 1,25 (95% CI 0,37 kuni 4,21). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: peavalu 24 h

31. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^b	puudub	n = 162. RR = 1,14 (95% CI 0,56 kuni 2,32). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

PREGABALIIN vs PLATSEEDO: unisus (ingl *somnolence*) pärast operatsiooni

21. ^a	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^b	puudub	n = 127. RR = 2,0 (95% CI 0,48 kuni 8,35). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	--	---------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEDO: valutugevus, post-op 6 h, hinnatuna 100-palli skaalal, kliiniliselt oluliseks erinevuseks loetud vähemalt 10-palline erinevus)

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
129 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	väike	väike	puudub	n = 10 209 (sekkumisrühmas 5499 ja kontrollrühmas 4710). Keskmise postoperatiivse valu tugevuse erinevus uuringurühmade vahel MD = -10 (95% CI -12 kuni -9). KMOE (kliiniliselt mitteoluline erinevus -- alla 10 palli, SR&MA autorite hinnang).	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEBO: valutugevus, post-op 12 h, hinnatuna 100-palli skaalal

130 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	väike	väike	puudub	n = 11 069 (sekkumisrühmas 5871 ja kontrollrühmas 5198). Keskmise postoperatiivse valu tugevuse erinevus uuringurühmade vahel MD = -9 (95% CI -10 kuni -7). KMOE ehk kliiniliselt mitteoluline erinevus -- alla 10 palli, SR&MA autorite hinnang).	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
--------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------	-------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEBO: valutugevus, post-op 24 h, hinnatuna 100-palli skaalal

141 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	väike	väike	puudub	n = 12 074 (sekkumisrühmas 6593 ja kontrollrühmas 5481). Keskmise postoperatiivse valu tugevuse erinevus uuringurühmade vahel MD = -7 (95% CI -8 kuni -6). KMOE ehk kliiniliselt mitteoluline erinevus -- alla 10 palli, SR&MA autorite hinnang).	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
--------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------	-------	--------	--	---------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEBO: valutugevus, post-op 48 h, hinnatuna 100-palli skaalal

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
59 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	väike	väike	puudub	n = 6212 (sekkumisrühmas 3434 ja kontrollrühmas 2778). Keskmise postoperatiivse valu tugevuse erinevus uuringurühmade vahel MD = -3 (95% CI -5 kuni -1). KMOE ehk kliiniliselt mitteoluline erinevus -- alla 10 palli, SR&MA autorite hinnang).	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: valutugevus, post-op 72 h, hinnatuna 100-palli skaalal

32 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	väike	väike	puudub	n = 4134 (sekkumisrühmas 2410 ja kontrollrühmas 1724). Keskmise postoperatiivse valu tugevuse erinevus uuringurühmade vahel MD = -2 (95% CI -4 kuni 0). KMOE ehk kliiniliselt mitteoluline erinevus -- alla 10 palli, SR&MA autorite hinnang).	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------	-------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: opioidi manustamine (mg, IV morfiini ekvivalent) post-op 24 h

117 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	suur ^f	väike	tugevalt kahtlustatav avaldamise kallutatus ^f	n = 9060 (sekkumisrühmas 4807 ja kontrollrühmas 4253). Opioidi keskmise annuse erinevus uuringurühmade vahel oli MD = -7,90 mg (95% CI -8,82 mg kuni -6,98 mg). Keskmise annuse sekkumis- ehk gabapentinoidide rühmas oli 25,3 mg ja kontrollrühmas 32,6 mg. E	⊕○○○ Väga madal	KRIITILINE
--------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------	--	---	--------------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: opioidi manustamine (mg, IV morfiini ekvivalent) post-op 48 h

24 ^{2,e}	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	suur ^f	väike	tugevalt kahtlustatav avaldamise kallutatus ^f	n = 1500 (sekkumisrühmas 808 ja kontrollrühmas 692). Opioidi keskmise annuse erinevus uuringurühmade vahel oli MD = -9,79 mg (95% CI -12,81 mg kuni -6,78 mg). E	⊕○○○ Väga madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------	--	---	--------------------	------------

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: opioidi manustamine (mg, IV morfiini ekvivalent) post-op 72 h

42. ^e	randomiseeritud uuringud	suur ^f	suur ^f	suur ^f	suur ^g	tugevalt kahtlustatav avaldamise kallutatus ^f	n = 373 (sekkumisrühmas 200 ja kontrollrühmas 137). Opioidi keskmise annuse erinevus uuringurühmade vahel oli MD = -29,18 mg (95% CI -46,89 mg kuni -11,47 mg). E	⊕○○○ Väga madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--	---	--------------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: ataksia või kukkumine

142. ^e	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	suur ^f	puudub	n = 2335 (sekkumisrühmas 1228 ja kontrollrühmas 1107). Ataksia tekke tõenäosus RR = 1,31 (95% CI 0,88-1,95). SMOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------------------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: deliirium

42. ^e	randomiseeritud uuringud	väike	väike	väike	väga suur ^h	puudub	n = 906 (sekkumisrühmas 452 ja kontrollrühmas 454). Deliiriumi tekke tõenäosus RR = 1,12 (95% CI 0,85-1,47). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
------------------	--------------------------	-------	-------	-------	------------------------	--------	---	---------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: nägemishäired (ingl *visual disturbance*)

542. ^e	randomiseeritud uuringud	suur ^f	väike	väike	väike	puudub	n = 4637 (sekkumisrühmas 2494 ja kontrollrühmas 2143). Nägemishäirete tekke tõenäosus RR = 1,89 (95% CI 1,53-2,33). SOE Teisisõnu saaks öelda, et suhteline risk nägemishäirete tekkeks oli gabapentinoidide kasutamisel 0,5 korda (0,7 kuni 0,4 korda) suurem kui mitte-eksponeeritudel	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------------------	-------	-------	-------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEEO: hüpoventilatsioon (ingl *respiratory depression*)

Tõendatuse astme hinnang							Mõju	Tõendatuse aste	Olulisus
Uuringute arv	Uuringukavand	Nihke tõenäosus	Tõenduse ebakõla	Tõenduse kaudsus	Tõenduse ebatäpsus	Muud kaalutlused			
422 ^e	randomiseeritud uuringud	suurf	väike	väike	suurf	puudub	n = 4359 (sekkumisrühmas 2251 ja kontrollrühmas 2108). Hüpoventilatsiooni tekke tõenäosus RR = 0,79 (95% CI 0,46-1,35). SMOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEBO: iiveldus ja/või oksendamine

1872 ^e	randomiseeritud uuringud	suurf	väike	väike	väike	puudub	n = 17 145 (sekkumisrühmas 9337 ja kontrollrühmas 7808). iivelduse ja/või oksendamise tõenäosus RR = 0,77 (95% CI 0,72-0,82). SOE	⊕⊕⊕○ Mõõdukas	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--	------------------	------------

GABAPENTIIN+PREGABALIIN vs PLATSEBO: peapööritus/-ringlus (ingl *dizziness*)

1342 ^e	randomiseeritud uuringud	suurf	väike	väike	väike	tugevalt kahtlustatav avaldamise kallutatus ^f	n = 12 054 (sekkumisrühmas 6645 ja kontrollrühmas 5409). Peapöörituse/-ringluse tõenäosus RR = 1,25 (95% CI 1,12-1,39). SOE	⊕⊕○○ Madal	KRIITILINE
-------------------	--------------------------	-------	-------	-------	-------	--	--	---------------	------------

CI: usaldusintervall

Selgitused

- SR&MA kaasas 59 uuringut, neist 58s ühes oli hinnatud gabaliini ja pregabaliini ning 1s amitriptülliini mõju. Antud tulemusnäitaja kohta pärineb info siinkohal esitatud arvust üksikuuringutest.
- Tõendatuse astet langetatud 1 või 2 võrra, sest uuringutes sekkumise mõju hinnangud väga erinevad. Sekkumise mõju punkthinnangud väga erinevad, sh ei selgu nende erinevuste põhjused ka alarühmade analüüsis. Sekkumise mõju hinnangu 95% usaldusvahemikud kattuvad vaid vähesel määral või üldse mitte, sh ei selgu nende erinevuste põhjused ka alarühmade analüüsis. Heterogeensus, I²=50%, p=0,04, mida ei selgita ka alarühmade analüüs.
- Tõendatuse astet langetatud 1 võrra, kui sekkumise mõju hinnangu 95% usaldusvahemik ületas ühe kliiniliselt olulise erinevuse (ingl *minimally important difference*, MID) piiri või 2 võrra, kui ületas mõlemad MID piirid.
- Efekti suurus (ingl *effect size*) ehk uuringurühmade keskmiste (ingl *mean*) näitajate/väärtuse vaheline erinevus alla 0,2 loetakse tühiseks (isegi kui see erinevus on statistiliselt oluline); 0,2 väikseks; 0,5 keskmiseks ja 0,8 suureks.
- SR&MA kaasas 281 uuringut, millest käesoleva küsimusega haakub 257 uuringut. Antud tulemusnäitaja kohta pärineb info siinkohal esitatud arvust üksikuuringutest.

- f. SR&MA tegijate hinnangul probleemi tõttu tõendatus ühe astme võrra madalamaks hinnatud. Täpsemat infot probleemi kohta teadusartiklis esitatud ei ole.
- g. SR&MA tegijad seda probleemi välja ei toonud, kuid Eesti ravijuhendi sekretariaat hindas uuringutulemuse ebatäpseks.
- h. SR&MA tegijate hinnangul probleemi tõttu tõendatus kahe astme võrra madalamaks hinnatud. Täpsemat infot probleemi kohta teadusartiklis esitatud ei ole.

Viited

- 1.NICE, . Perioperative care in adults [N1]: Evidence reviews for managing acute postoperative pain (NICE guideline NG180: Evidence reviews underpinning recommendations 1.6.1 to 1.6.13 in the NICE guideline). National Institute for Health and Care Excellence (NICE); 2020.
- 2.Verret M, Lauzier F, Zarychanski R, Perron C, Savard X, Pinard AM, Leblanc G, Cossi MJ, Neveu X, Turgeon AF, Canadian Perioperative Anesthesia Clinical Trials (PACT) Group. Perioperative Use of Gabapentinoids for the Management of Postoperative Acute Pain: A Systematic Review and Meta-analysis. Anesthesiology; 2020.