



Detta är ett svar från SBU:s Upplysningstjänst 8:e juli 2014. SBU:s Upplysningstjänst svarar på avgrensade medicinska frågor. Svaret bygger inte på en systematisk litteraturöversikt, varför resultaten av litteratursökningen kan vara ofullständiga. Kvaliteten på ingående studier har inte bedömts. Detta svar har tagits fram av SBU:s kansli och har inte granskats av SBU:s råd eller nämnd.

Multispotlaser

Fråga:

Finns det publicerad litteratur som har jämfört effekt av multispotlaser (532 nm) med traditionell laser (577 nm) vid behandling av retinopati (central serous retinopathy), diabetiskt makulaödem och retinal venocklusion?

Sammanfattning:

Vi har inte kunnat finna några HTA-rapporter, systematiska litteraturöversikter, hälsoekonomiska eller randomiserade kliniska studier som kan besvara frågan.



Avgränsningar

Vi har gjort sökningar (se avsnittet ”Litteratursökning”) i databaserna PubMed och Cochrane Library. Sökningar efter relevant litteratur gjordes även i olika HTA-organisationers databaser och andra svenska myndigheters hemsidor.

Upplysningstjänsten har endast sökt efter systematiska litteraturöversikter, HTA-rapporter och randomiserade kontrollerade studier.

Resultat från sökningen

Upplysningstjänstens litteratursökning har totalt genererat 491 träffar. Vi har läst alla abstrakt. Ingen av dessa bedömdes kunna svara på frågan. Sex artiklar är av potentiellt intresse och listas under referenser nedan. Observera att vi varken har läst artiklarna i sin helhet eller exkluderat någon artikel på bas av studiedesign. Det är sannolikt att flera av studierna nedan har lägre kvalitet än vad SBU inkluderar i sina ordinarie utvärderingar.

Projektgrupp

Detta svar är sammanställt av Mikael Nilsson, Jessica Dagerhamn och Jan Liliemark.

Litteratursökning

PubMed via NLM 19 March 2014		
Multispot lasers for retinal diseases		
	Search terms	Items found
Population:		
1.	"Retinal Diseases"[Mesh] OR "retinal disease"[tiab] OR "retinal diseases"[tiab] OR diabetic macular edema[tiab] OR DME[tiab] OR "central serous retinopathy"[tiab] OR "retinal vein occlusion"[tiab] OR RVO[tiab]	98 875
Intervention:		
2.	photocoagulat*[tiab] OR "multispot laser"[tiab] OR "multispot lasers"[tiab] OR "532 nm laser"[tiab] OR "532 nm lasers"[tiab]	7 931
Filters:		
3.	systematic[sb]	
4.	(randomized controlled trial[Publication Type] OR (randomized[Title/Abstract] AND controlled[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]))	
Final	1 AND 2 AND (3 OR 4)	473

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts

[MeSH] = Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy



[MeSH>NoExp] = Does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

[MAJR] = MeSH Major Topic

[TIAB] = Title or abstract

[TI] = Title

[AU] = Author

[TW] = Text Word

Systematic[SB] = Filter for retrieving systematic reviews

* = Truncation

“ “ = Citation Marks; searches for an exact phrase

Cochrane Library via Wiley 19 March 2014		
Multispot lasers for retinal diseases		
	Search terms	Items found
Population:		
1.	MeSH descriptor: [Retinal Diseases] explode all trees	2 642
2.	"retinal disease":ti,ab,kw or "retinal diseases":ti,ab,kw or "diabetic macular edema":ti,ab,kw or DME:ti,ab,kw or "central serous retinopathy":ti,ab,kw (Word variations have been searched)	609
3.	"retinal vein occlusion":ti,ab,kw or RVO:ti,ab,kw (Word variations have been searched)	266
4.	1 OR 2 OR 3	3 002
Intervention:		
5.	photocoagulat*:ti,ab,kw or "multispot laser":ti,ab,kw or "multispot lasers":ti,ab,kw or "532 nm laser":ti,ab,kw or "532 nm lasers":ti,ab,kw (Word variations have been searched)	870
Final	4 AND 5	CDSR/12 DARE/2 HTA/3 EED/1

The search result, usually found at the end of the documentation, forms the list of abstracts

[AU] = Author

[MAJR] = MeSH Major Topic

[MeSH] = Term from the Medline controlled vocabulary, including terms found below this term in the MeSH hierarchy

[MeSH>NoExp] = Does not include terms found below this term in the MeSH hierarchy

Systematic[SB] = Filter for retrieving systematic reviews

[TI] = Title

[TIAB] = Title or abstract

[TW] = Text Word

* = Truncation

“ “ = Citation Marks; searches for an exact phrase



CDSR = Cochrane Database of Systematic Review

CENTRAL = Cochrane Central Register of Controlled Trials, "trials"

CRM = Method Studies

DARE = Database Abstracts of Reviews of Effects, "other reviews"

EED = Economic Evaluations

HTA = Health Technology Assessments

Referenser

1. Chappelow, A.V., Tan, K., Waheed, N.K. and Kaiser, P.K., Panretinal photocoagulation for proliferative diabetic retinopathy: pattern scan laser versus argon laser, *Am J Ophthalmol*, 153 (2012) 137-42.e2. Accession: 21937017
2. Muraly, P., Limbad, P., Srinivasan, K. and Ramasamy, K., Single session of Pascal versus multiple sessions of conventional laser for panretinal photocoagulation in proliferative diabetic retinopathy: a comparative study, *Retina*, 31 (2011) 1359-65. Accession: 21423068
3. Muqit, M.M., Gray, J.C., Marcellino, G.R., Henson, D.B., Young, L.B., Patton, N., Charles, S.J., Turner, G.S., Dick, A.D. and Stanga, P.E., In vivo laser-tissue interactions and healing responses from 20- vs 100-millisecond pulse Pascal photocoagulation burns, *Arch Ophthalmol*, 128 (2010) 448-55. Accession: 20385940
4. Muqit, M.M., Marcellino, G.R., Henson, D.B., Fenerty, C.H. and Stanga, P.E., Randomized clinical trial to evaluate the effects of Pascal panretinal photocoagulation on macular nerve fiber layer: Manchester Pascal Study report 3, *Retina*, 31 (2011) 1699-707. Accession: 21478808
5. Muqit, M.M., Marcellino, G.R., Gray, J.C., McLauchlan, R., Henson, D.B., Young, L.B., Patton, N., Charles, S.J., Turner, G.S. and Stanga, P.E., Pain responses of Pascal 20 ms multi-spot and 100 ms single-spot panretinal photocoagulation: Manchester Pascal Study, MAPASS report 2, *Br J Ophthalmol*, 94 (2010) 1493-8. Accession: 20558423
6. Nagpal, M., Marlecha, S. and Nagpal, K., Comparison of laser photocoagulation for diabetic retinopathy using 532-nm standard laser versus multispot pattern scan laser, *Retina*, 30 (2010) 452-8. Accession: 20216293