

Lægemidler der giver spytkirteldysfunktion

ATC-klassifikation af medicin

INTRODUKTION

Tabellen indeholder en oversigt over lægemidler, der med høj eller moderat evidensstyrke, er rapporteret at kunne forårsage xerostomi, nedsat spytsekretion eller subjektiv sialoré. Lægemidlerne er klassificeret i henhold til ATC-systemet (Anatomical Therapeutic Chemical Classification System), dvs. inddeling efter deres virkemåde og indholdsstoffer. Første niveau indeholder i alt 14 hovedgrupper efter anatomiske virkningsområde. I nærværende opgørelse med høj grad af evidens er 9 af disse

hovedgrupper repræsenteret. Det andet niveau angiver terapeutiske undergrupper, tredje og fjerde niveau er henholdsvis farmakologiske og kemiske undergrupper, og femte niveau er selve det kemiske stof. ATC-systemet defineres af WHO Collaborating Centre for Drug Statistics, Oslo, Norge.

Note: Fede typer indikerer høj evidensstyrke; ND, ikke bestemt; ACE, angiotensin-converting enzyme

Første niveau, anatomisk hovedgruppe	Andet niveau, terapeutisk undergruppe	Fjerde niveau, kemisk undergruppe	Femte niveau, kemisk stof	ATC-kode
Fordøjelse og stofskifte	midler for funktionelle gastrointestinale lidelser	syntetiske anti-kolinergika, kvartære ammoniumforbindelser	propanthelin	A03AB05
		belladonnaalkaloider, tertære aminer	atropin	A03BA01
		belladonnaalkaloider, semisyntheticiske, kvartære ammonium-forbindelser	hyoscyamin	A03BA03
	antiemetika og midler mod kvalme	andre antiemetika	skopolamin/hyoscin	A04AD01
		centralt virkende antifedmepræparater, eksklusive kostprodukter	fentermin	A08AA01
			dexfenfluramin	A08AA04
			sibutramin	A08AA10
		perifert virkende antifedmepræparater	orlistat	A08AB01
		Serotonin-noradrenalin-dopamine reuptake inhibitorer	tesofensin	ND
Kardiovaskulære system	hjertemidler	antiarrytmika, klasse Ib	mexiletin	C01BB02
	antihypertensiva	methyldopa	methyldopa	C02AB01
		imidazolinreceptor agonister	clonidin	C02AC01
	diuretika	thiazider, simple	bendroflumethiazid	C03AA01
		sulfonamider, simple	furosemid	C03CA01
		vasopressinantagonister	tolvaptan	C03XA01
	beta-blokkere	beta-blokkere, non-selektive	timolol	C07AA06
		betablokkere, selektive	metoprolol	C07AB02
			atenolol	C07AB03
	calciumkanalblokkere	dihydropyridinderivater	isradipin	C08CA03
		fenyalkylamin derivater	verapamil	C08DA01
Urogenitalsystem og kønshormoner	urologika	midler der virker på renin-angiotensin-systemet	ACE-hæmmere, simple	enalapril lisinopril
		lægemidler for hyppig vandladning og inkontinens	isradipin	C09AA02
			enalapril	C09AA03
			lisinopril	
			oxybutynin	G04BD04
			propiverin	G04BD06
			tolterodin	G04BD07
			solifenacin	G04BD08
			trospium	G04BD09
		alfa-adrenoreceptor antagonister	darifenacin	G04BD10
			fesoterodin	G04BD11
			imidafenacin	ND
			alfuzosin	G04CA01
			terazosin	G04CA03



Første niveau, anatomisk hovedgruppe	Andet niveau, terapeutisk undergruppe	Fjerde niveau, kemisk undergruppe	Femte niveau, kemisk stof	ATC-kode
Systemiske antiinfektiose midler	systemiske antivirale midler	proteaseinhibitorer	saquinavir	J05AE01
		nukleosid og nukleotid revers transcriptase-hæmmere	didanosin	J05AF02
			lamivudin	J05AF05
		non-nukleosid revers transcriptase-hæmmere	nevirapin	J05AG01
			etravirin	J05AG04
Antineoplastiske og immunmodulerendemidler	antineoplastiske midler	andre antivirale midler	raltegravir	J05AX08
			maraviroc	J05AX09
Muskulo-skeletale system	muskelrelaksantia	monoklonale antistoffer	bevacizumab	L01XC07
Nervesystemet	midler til behandling af knogle-sygdomme	andre centraalt virkende stoffer	baclofen	M03BX01
			tizanidin	M03BX02
			cyclobenzaprin	M03BX08
	anæstetika	bisfosfonater	alendronat	M05BA04
	antiepileptika	opiode anæstetika	fentanyl	N01AH01
psykoleptika	antiepileptika	naturlige opiumalkaloider	morfín	N02AA01
			dihydrokodein	N02AA08
		fenylpiperidinderivater	fentanyl	N02AB03
		oripavindervirater	buprenorphin	N02AE01
		morfinderivater	butorphanol	N02AF01
		andre opioider	tramadol	N02AX02
			tapentadol	N02AX06
	anti-Parkinson-midler	andre antimigrænemidler	clonidin	N02CX02
		fedtsyrederivater	natrium valproat/valproinsyre	N03AG01
		andre antiepileptika	gabapentin	N03AX12
	psykoleptika		pregabalin	N03AX16
		dopaminagonister	rotigotin	N04BC09
		fenothiaziner med alifatiske sidekæder	klorpromazin	N05AA01
		fenothiaziner med piperazinstruktur	perfenazin	N05AB03
		butyrofenonderivater	haloperidol	N05AD01
		indolderivater	sertindol	N05AE03
			ziprasidon	N05AE04
			lurasidon	N05AE05
		diazepiner, oxazepiner, thiazepiner og oxepiner	loxapin	N05AH01
			clozapin	N05AH02
			olanzapin	N05AH03
			quetiapin	N05AH04
andere antipsykotika	benzodiazepinderivater (anxiolytika)	asenapin	N05AH05	
		benzamider	amisulprid	N05AL05
		litium	litium	N05AN01
			risperidon	N05AX08
			aripiprazol	N05AX12
	benzodiazepin-relaterede læge-midler		paliperidon	N05AX13
		benzodiazepinderivater (anxiolytika)	clobazam	N05BA09
			zolpidem	N05CF02
			eszopiclon	N05CF04
			zopiclon	N05CF01
andere hypnotika og sedativa	skopolamin/hyoscin		skopolamin/hyoscin	N05CM05
			dexmedetomidin	N05CM18



Første niveau, anatomisk hovedgruppe	Andet niveau, terapeutisk undergruppe	Fjerde niveau, kemisk undergruppe	Femte niveau, kemisk stof	ATC-kode
Nervesystemet	psykoanaleptika	non-selektive monoamin reuptake-hæmmere	desipramin	N06AA01
			imipramin	N06AA02
			amitriptylin	N06AA09
			nortriptylin	N06AA10
			doxepin	N06AA12
			dosulepin	N06AA16
		selektive serotonin reuptake-hæmmere	fluoxetin	N06AB03
			citalopram	N06AB04
			paroxetin	N06AB05
			sertralin	N06AB06
		andre antidepressiva	escitalopram	N06AB10
			bupropion	N06AX12
			venlafaxin	N06AX16
			reboxetin	N06AX18
			duloxetin	N06AX21
			desvenlafaxin	N06AX23
		centralt virkende sympathomimetika	vortioxetin	N06AX26
			methylfenidat	N06BA04
			dexamfetamin	N06BA12
	andre neurofarmaka	lægemidler anvendt ved nikotinafhængighed	nikotin	N07BA01
		lægemidler anvendt ved alkoholafhængighed	naltrexon	N07BB04
		lægemidler anvendt ved opioid-afhængighed	buprenorphin	N07BC01
		ND	dimebon	ND
			tesofensin	ND
Respirations-systemet	næsepræparater	antiallergiske stoffer, eksklusive kortikosteroider	azelastin	R01AC03
	midler mod obstruktive luftrørelseslidelser	antikolinergika	tiotropium	R03BB04
	systemiske antihistaminer	aminoalkylætere	doxylamin	R06AA09
		piperazinderivater	cetirizin	R06AE07
		andre systemiske antihistaminer	levocetirizin	R06AE09
		ebastin	R06AX22	
		desloratadin	R06AX27	
Sanseorganer	oftalmologiske præparater	sympatomimetika i glaukombehandling	brimonidin	S01EA05
		antikolinergika	atropin	S01FA01
		andre antiallergika	azelastin	S01GX07

Kilde: Wolff A, Joshi RK, Ekström J et al. Medicin-induceret sptykirteldysfunktion og subjektiv sialoré:
Et systematisk review sponsoreret af the World Workshop on Oral Medicine VI. Tandlægebladet 2017;121:840-60.

Medicinering med høj evidens

INTRODUKTION

Tabellen indeholder en oversigt over lægemidler, som har høj evidensstyrke i forhold til påvirkning af spytkirtelfunktionen. De kan kategoriseres til følgende otte hovedgrupper (første niveau i ATC-systemet): fordøjelse og stofskifte (A), kardiovaskulære system (C), urogenitale system og kønshormoner (G), antineoplastiske og immunmodulerende stoffer (L), muskulo-skeletale system (M), nervesystemet (N), respirationssystemet (R) og sanseorganer (S). Over halvdelen tilhører hovedgruppen nervesystemet (N). Alle præparaterne, bortset fra alendronat, bendroflumethia-

zin og clonidin, angives at forårsage xerostomi, mens spytkirtelhypofunktion (SGH) er dokumenteret ved sialometri for alendronat, amitriptylin, atropin, bendroflumethiazid, clonidin, fluoxetin, furosemid, oxybutynin, paroxetin, propiverin, skopolamin, sertralil, solifenacin og tolterodin. Sialoré blev registreret som objektivt konstateret bivirkning (hypersalivation) ved clozapin, olanzapin og venlafaxin og som et symptom ved quetiapin og risperidon.

Lægemiddel	ATC-kode	Virkningssted og virkningsmekanisme	Antal citeringer vedrørende:				Antal kilder for hvert evidensniveau						Totalt antal publikationer	Referencenumre		
			Mund-tørhed		Sialoré		A1	B1	A2	B2	A3	B3				
			Xero-stomi	SGH	Sub-jektivt	Ob-jektivt										
Alendronat Anti-knogleresorbérende virkning	M05BA04	bisfosfonat – hæmmer osteoklastisk knogleresorption	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	13		
Amitriptylin Antidepressivum	N06AA09	non-selektiv 5-HT/NE reuptake-hæmmer, antimuskarin	5	1	0	0	0	1	0	3	1	1	6	14-19		
Aripiprazol Atypisk antipsykotikum	N05AX12	dopaminstabilisator; partiel dopamin (D2) & 5-HT1A agonist, 5-HT2A antagonist	5	0	0	0	0	1	0	4	0	0	5	20-24		
Atropin Gastrointestinale lidelser/Mydriatikum	A03BA01, S01FA01	antimuskarin	3	2	0	0	0	1	1	0	1	1	4	14, 25-27		
Baclofen Muskelrelaksantikum (centralt virkende)	M03BX01	GABA agonist – reducerer frigivelse af excitatorisk glutamat	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	28		
Bendroflumethiazid Svagt diuretikum	C03AA01	hæmmer reabsorption af NaCl i nefronets distale tubuli	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	29		
Bevacizumab Antineoplastikum	L01XC07	monoklonalt antistof – hæmmer vaskulær prolifération og tumorvækst	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	30		
Brimonidin Antiglaukommidde	S01EA05	α_2 -adrenerg agonist	3	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	26, 31, 32		
Buprenorphin Opioidanalgetikum	N02AE01, N07BC01	blandet receptorvirkning; κ -opioidantagonist og partiel μ -opioid agonist	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	33		
Bupropion Antidepressivum	N06AX12	NE/dopamin reuptake-hæmmer	12	0	0	0	0	5	0	3	0	4	12	34-45		
Butorphanol Opioidanalgetikum	N02AF01QR05A90	blandet receptorvirkning; κ -agonist og μ -antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	46		
Citalopram Antidepressivum	N06AB04	selektiv 5-HT reuptake-hæmmer	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3	34, 48, 49		
Clonidin Antihypertensivum/Antimigræne	C02AC01, N02CX02	α_2 -adrenerg agonist	0	1	0	0	0	1	0	0	1	4	6	14, 50-54		
Clozapin Atypisk antipsykotikum	N05AH02	dopamin antagonist, partiel 5-HT & partiel muskarin (M1) agonist, muscarin (M3) antagonist & α_1 -adrenerg antagonist	2	0	0	7	3	2	1	2	1	0	9	55-63 (57 og 62 er dyreforsøg)		
Cyclobenzaprin Muskelrelaksantikum (centralt virkende)	M03BX08	histamin (H1) & muskarin antagonist	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	64-66		
Dexmethyl-phenidat Psykostimulerende (ADHD)	N06BA11	Indirekte sympathomimetikum & NE/dopamin reuptake-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	67		
Dimebon Antidemens	ND	Ukendt virkningsmekanisme – foreslægtet histamin (H1) & 5-HT antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	68		
Doxylamin Hypnotikum	R06AA09	antihistamin; histamin (H1) & muskarin antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	69		
Duloxetin Antidepressivum	N06AX21	5-HT/NE reuptake-hæmmer	19	0	0	0	0	1	0	10	0	8	19	34, 70-87		



Lægemiddel	ATC-kode	Virkningssted og virkningsmekanisme	Antal citeringer vedrørende:				Antal kilder for hvert evidensniveau						Totalt antal publikationer	Reference-numre		
			Mund-tørhed		Sialoré											
			Xero-stomi	SGH	Sub-jektivt	Ob-jektivt	A1	B1	A2	B2	A3	B3				
Escitalopram Antidepressivum	N06AB10	selektiv 5-HT reuptake-hæmmer	4	0	0	0	0	1	0	2	0	1	4	34, 84, 88, 89		
Fentermin Appetithæmmer	A08AA01	frigiver NE og i mindre grad dopamin & 5-HT	3	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	146-148		
Fluoxetin Antidepressivum	N06AB03	selektiv 5-HT reuptake-hæmmer	9	1	0	0	0	2	1	3	0	3	9	17, 34, 48, 90-95		
Eurosemid Stærkt diuretikum	C03CA01	hæmmer NaCl reabsorption i Henles ascenderende slyne	2	3	0	0	2	0	0	0	1	0	3	14, 29, 96		
Gabapentin Antikonvulsivum	N03AX12	Foreslægt virkningsmekanisme; stimulerer GABA syntese & GABA figivelse	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	97		
Imidafenacin Urologikum – nedsætter blæreaktivitet	ND	antimuskarin	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	98		
Imipramin Antidepressivum	N06AA02	5-HT/NE-reuptake-hæmmer, antagonist til histamin (H1), 5-HT, muskarin and α_1 -adrenerge receptorer	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	99, 100		
Klorpromazin Antipsykotikum	N05AA01	antagonist til dopamin, 5-HT, histamin (H1), muskarin and $\alpha_{(1,2)}$ -adrenerge receptorer	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	47		
Lisdexamfetamin Psykostimulerende (ADHD)	N06BA12	5-HT /NE reuptake-hæmmer	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	101, 102		
Litium Antipsykotikum	N05AN01	Stemningsstabiliserende; hæmmer dopamin/NE frigivelse & intracellulær Ca ²⁺ mobilisering	2	0	0	0	0	1	0	1	1	1	4	103-106 (104 er et dyreforsøg)		
Loxapin Antipsykotikum	N05AH01	dopamin/5-HT antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	107		
Methylphenidat Psykostimulerende (ADHD)	N06BA04	indirekte sympathomimetikum, frigivelse af dopamin, & NE/5-HT reuptake-hæmmer	5	0	0	0	0	2	0	2	0	1	5	37, 108-111		
Nortriptylin Antidepressivum	N06AA10	NE reuptake-hæmmer, antagonist til histamin (H1), 5-HT, α_1 -adrenerg & muskarin	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	97, 112		
Olanzapin Atypisk antipsykotikum	N05AH03	antagonist til dopamin, 5-HT, histamin, muskarin & α_1 -adrenerg	10	0	0	1	0	4	1	5	0	1	11	20, 56, 113-121 (120 er et dyreforsøg)		
Oxybutynin Urologikum – nedsætter blæreaktivitet	G04BD04	antimuskarin	20	3	0	0	0	7	0	10	0	4	21	122-142 (138-140 er dyreforsøg)		
Paliperidon Atypisk antipsykotikum	N05AX13	antagonist til dopamin, 5-HT, $\alpha_{(1,2)}$ -adrenerge & histamin	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	143, 144		
Paroxetin Antidepressivum	N06AB05	5-HT reuptake-hæmmer	3	1	0	0	0	1	0	1	0	1	3	34, 41, 145		
Perphenazin Antipsykotikum	N05AB03	antagonist til 5-HT, dopamin, histamin (H1), muskarin and α_1 -adrenerge receptorer	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	113		
Propanthelin Antiperistaltikum/spasmolytikum	A03AB05	antimuskarin	2	1	0	0	0	2	0	0	1	0	3	14, 129, 133		
Propiverin Urologikum – nedsætter blæreaktiviteten	G04BD06	antimuskarin	5	1	0	0	0	1	0	2	1	2	6	98, 127, 129, 133, 134, 149 (149 er et dyreforsøg)		



Lægemiddel	ATC-kode	Virkningssted og virkningsmekanisme	Antal citeringer vedrørende:				Antal kilder for hvert evidensniveau						Totalt antal publikationer	Reference-numre		
			Mund-tørhed		Sialoré											
			Xero-stomi	SGH	Sub-jektivt	Ob-jektivt	A1	B1	A2	B2	A3	B3				
Quetiapin Atypisk antipsykotikum	N05AH04	dopamin, 5-HT, $\alpha_{(1,2)}$ -adr-energ & histamin (H1) antagonist	14	0	2	0	0	12	0	1	0	1	14	103, 113, 116 144, 150- 159		
Reboxetin Antidepressivum	N06AX18	NE reuptake-hæmmer, antimuskarin	5	0	0	0	0	1	0	2	0	2	5	85, 160- 163		
Risperidon Antipsykotikum	N05AX08	antagonist til dopamin, serotonin, histamin (H1) & $\alpha_{(1,2)}$ adrenerge receptorer	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	113, 164		
Rotigotin Anti-Parkinson	N04BC09	dopamin & 5-HT agonist, α_2 adrenerg antagonist	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	165, 166		
Sertralin Antidepressivum	N06AB06	5-HT reuptake-hæmmer	4	1	0	0	0	2	1	0	0	1	4	34, 48, 93, 95		
Sibutramin Antidepressivum	A08AA10	Reuptake-hæmmer af NE/5-HT/dopamin	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	169, 170		
Skopolamin Kvalmemiddel/Sedativum/Gastrointestinale lidelser	A04AD01, N05CM05 A03BB01	musklin antagonist	2	1	0	0	0	1	0	0	1	1	3	14, 167, 168		
Solifenacin Urologikum – nedsætter blæ-reaktivitet	G04BD08	antimuskarin	9	2	0	0	0	2	0	5	4	0	11	133, 134, 137, 138, 139, 171- 176		
Tesofensin Appetithæmmer	ND	NE/5-HT/dopamin reuptake-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	177		
Timolol Antiglaukom	C07AA06	non-selektiv β -adrenerg antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	32		
Tiotropium Antiastmatikum	R03BB04	forebygger bronkokonstriktion - antimuskarin	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	178, 179		
Tolterodin Urologikum – nedsætter blæ-reaktivitet	G04BD07	antimuskarin	19	2	0	0	0	4	1	10	1	3	19	124, 128, 129, 133- 135, 138, 142, 180- 191 (190 er et dyreforsøg)		
Venlafaxin Antidepressivum	N06AX16	NE/5-HT reuptake-hæmmer	8	0	0	1	0	1	0	7	0	0	8	17, 34, 52, 89, 192- 195		
Verapamil Antihypertensivum/Antiangina	C08DA01	calciumkanalblokker arteriel vasodilator	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	196		
Vortioxetin Antidepressivum	N06AX26	5-HT reuptake-hæmmer	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	75, 197		
Ziprasidon Atypisk antipsykotikum	N05AE04	5-HT, dopamin & α -adr-energ antagonist	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	113, 198, 199		
Zolpidem Hypnotikum/sedativum	N05CF02	agonist på benzo-diazepine-delen af GABA A receptor, fremmer den hæmmende virkning af GABA	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	200, 201		

Kilde: Wolff A, Joshi RK, Ekström J et al. Medicin-induceret sptykirteldysfunktion og subjektiv sialoré:
Et systematisk review sponsoreret af the World Workshop on Oral Medicine VI. Tandlægebladet 2017;121:840-60.

Medicinering med moderat evidens

INTRODUKTION

Tabellen indeholder en oversigt over lægemidler, der med moderat evidsstyrke i forhold til påvirkning af spytktirkelfunktionen. Lægemidlerne tilhører følgende syv hovedgrupper (første niveau i ATC-systemet): fordøjelse og stofskifte (A), kardiovaskulære system (C), urogenitale system og kønshormoner (G), systemiske antiinfektiose midler (J), nervesystemet (N) og respirationssystemet (R). Lægemidler tilhørende ho-

vedgruppen nervesystemet var også de hyppigst citerede. Xerostomi er en bivirkning ved alle anførte præparater, undtagen clobazam, mens spytktirkelhypofunktion var rapporteret for darifenacin og metoprolol. Enalapril, haloperidol og methyldopa var fundet associeret til subjektiv fornemmelse af sialoré. Hypersalivation var kun objektivt dokumenteret for clobazam.

Lægemiddel	ATC-kode	Virkningssted og virkningsmekanisme	Antal citeringer vedrørende:				Antal kilder for hvert evidensniveau				Totalt antal publikationer	Reference-numre		
			Mund-tørhed		Sialoré									
			Xero-stomi	SGH	Sub-jektivt	Ob-jektivt	A2	B2	A3	B3				
Amisulprid Atypisk antipsykotikum	N05AL05	antagonist til dopamin & 5-HT	1	0	0	0	1	0	0	1	2	157, 203 (203 er et dyreforsøg)		
Asenapin Atypisk antipsykotikum	N05AH05	antagonist til dopamin, 5-HT, histamin (H1) & $\alpha_{(1,2)}$ adrenerge receptorer	2	0	0	0	0	1	0	1	2	115, 204		
Atenolol Antihypertensivum/Antiarrytmikum	C07AB03	β_1 -adrenerg antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	1	205		
Azelastin Antiallergikum	R01AC03	histamin (H1) antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	1	206		
Cetirizin Antiallergikum	R06AE07	histamin (H1) antagonist	2	0	0	0	0	1	0	1	2	206, 207		
Clobazam Anxiolytikum/Antikonvulsivum	N05BA09	benzodiazepin- fremmer virkning af GABA på receptorer	0	0	0	1	0	1	0	0	1	208		
Darifenacin Urologikum – nedsætter blæreaktivitet	G04BD10	antimuskarin	5	1	0	0	1	2	0	3	6	133-135, 137, 138, 171		
Desipramin Antidepressivum	N06AA01	foretrukken NE-reuptake-hæmmer	2	0	0	0	1	1	0	0	2	91, 209 (209 er et dyreforsøg)		
Desloratadin Antiallergikum/klöestillende	R06AX27	histamin (H1)-antagonist, anti-muskarin	2	0	0	0	0	1	0	1	2	210, 211		
Desvenlafaxin Antidepressivum	N06AX23	5-HT & NE reuptake-hæmmer	5	0	0	0	0	3	0	2	5	52, 212-215		
Dexfenfluramin Appetithæmmer	A08AA04	frigiver 5-HT	2	0	0	0	0	1	0	1	2	216, 217		
Dexmedetomidin Hypnotikum-sedativum	N05CM18	α_2 -adrenerg agonist	1	0	0	0	0	1	0	0	1	218		
Didanosin Antiviralt (HIV-1 terapi)	J05AF02	nucleosid analog reverse transcriptase-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	219		
Dihydrokodein Opioid-analgetikum	N02AA08	svag agonist for μ -opioid receptor	1	0	0	0	0	1	0	0	1	220		
Dosulepin Antidepressivum	N06AA16	non-selektiv 5-HT/NE reuptake-hæmmer, antimuskarin, anti-histamin (H1)	1	0	0	0	0	1	0	0	1	221		
Doxepin Antidepressivum	N06AA12	non-selektiv 5-HT/NE reuptake-hæmmer, antimuskarin, anti-histamin (H1), α_1 -adrenerg receptor antagonist	2	0	0	0	0	1	0	0	1	92		
Ebastin Antiallergikum/klöestillende	R06AX22	histamin (H1) antagonist	2	0	0	0	0	3	0	0	3	222-224		
Enalapril Antihypertensivum	C09AA02	angiotensin-converting enzyme(ACE)-hæmmer	2	0	1	0	0	1	0	0	1	205		
Eszopiclon Hypnotikum-sedativum	N05CF04	Fremmevirking af GABA på receptorer	3	0	0	0	0	1	0	2	3	225-227		
Etravirin Antiviralt (HIV-1 terapi)	J05AG04	non-nucleoside reverse transcriptase-hæmmer	1	0	0	0	1	0	0	0	1	219		
Fentanyl Opioid-analgetikum	N01AH01, N02AB03	stærk μ -opioid receptor agonist	1	0	0	0	0	1	0	0	1	218		
Fesoterodin Urologikum – nedsætter blæreaktivitet	G04BD11	antimuskarin	4	0	0	0	0	3	0	1	4	181, 183, 228-		



Lægemiddel	ATC-kode	Virkningssted og virkningmekanisme	Antal citeringer vedrørende:				Antal kilder for hvert evidensniveau				Totalt antal publikationer	Reference-numre		
			Mund-tørhed		Sialoré									
			Xero-stomi	SGH	Sub-jektivt	Ob-jektivt	A2	B2	A3	B3				
Haloperidol Antipsykotikum	N05AD01	antagonist til dopamin, 5-HT, histamin (H1), muscarin & $\alpha_{(1,2)}$ -adrenerge receptorer	230	3	0	0	0	0	1	0	3	14, 29, 96		
Hyoscyamin Antiperistaltikum/Spasmolytikum	A03BA03	antimuskarin	2	0	1	0	0	2	0	0	2	24, 119		
Isradipin Antihypertensivum	C08CA03	calciumkanalblokker – arteriel vasodilator	1	0	0	0	0	1	0	0	1	231		
Lamivudin Antiviralt (HIV, hepatitis B)	J05AF05	nucleosid analog reverse transcriptase-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	205		
Levocetirizin Antiallergikum	R06AE09	histamin (H1) receptor antagonist	1	0	0	0	1	0	0	0	1	219		
Lisinopril Antihypertensivum	C09AA03	angiotensin-converting enzyme(ACE)-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	232		
Lurasidon Antipsykotikum	N05AE05	5-HT/dopamin antagonist, α_2 -adrenerg receptor antagonist, partiell 5-HT ₍₇₎ -agonist	1	0	0	0	0	1	0	0	1	233		
Maraviroc Antiviralt	J05AX09	forebygger indtrængen af HIV I cellerne	1	0	0	0	0	1	0	0	1	234		
Methyldopa Antihypertensivum	C02AB01	falsk transmitter; syntese af det mindre potente α -methyl-NE i stedet for NE	1	0	0	0	1	0	0	0	1	219		
Metoprolol Antihypertensivum/ Antiarrhythmisum	C07AB02	β_1 -adrenerg receptor antagonist	2	0	1	0	0	1	0	1	2	50, 53		
Mexiletin Antiarrhythmisum	C01BB02	natriumkanalblokker	1	1	0	0	0	1	1	0	2	14, 235		
Morfín Opioid-analgetikum	N02AA01	stærk agonist på μ -receptoren	1	0	0	0	0	1	0	0	1	236		
Naltrexon Behandling af alkoholisme	N07BB04	opioid receptor antagonist	2	0	0	0	0	2	0	0	2	237, 238		
Natriumvalproat Antikonvulsivum	N03AG01	reducerer nerveexcitabilitet gennem hæmning af indsvinvning af natriumioner	1	0	0	0	0	1	0	0	1	239		
Nevirapin Antiviralt (HIV-1)	J05AG01	non-nucleosid reverse transcriptase-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	114		
Nikotin For rygestop	N07BA01	agonist til nikotin receptorer	1	0	0	0	1	0	0	0	1	219		
Orlistat Antifedmemiddel	A08AB01	hæmmer lipase, som nedbryder triglycerider fra kosten	2	0	0	0	0	2	0	0	2	240, 241		
Pregabalin Antikonvulsivum via non-GABAerge mekanismer	N03AX16	Reducerer frigivelse af transmitter	1	0	0	0	0	1	0	0	1	169		
Raltegravir Antiviralt (HIV-1)	J05AX08	Forhindrer integration af virus DNA i værtskromosomer	3	0	0	0	0	1	0	2	3	242-244		
Saquinavir Antiviralt	J05AE01	HIV protease-hæmmer	1	0	0	0	1	0	0	0	1	219		
Sertindol Antipsykotikum	N05AE03	antagonist til dopamin, 5-HT og α_1 -adrenerge receptorer	2	0	0	0	0	1	0	1	2	245, 246		
Tapentadol Opioid-analgetikum	N02AX06	svag μ -opioid antagonist og neuron NE/reuptake-hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	247		
Terazosin Urologikum/antihypertensivum	G04CA03	α_1 -adrenerg receptor antagonist	1	0	0	0	0	1	0	0	1	248		
Tizanidin Mod muskelspasmer	M03BX02	frigiver GABA fra rygmavens inhibitoriske interneuroner, desuden svag α_2 -adrenerg agonist	2	0	0	0	2	0	0	0	2	28, 249		
Tolvaptan Diuretikum	C03XA01	vasopressin V2 receptor antagonist, der forebygger virkningen af det antidiuretiske hormon (ADH)	1	0	0	0	0	1	0	0	1	250		
Tramadol Opioid-analgetikum	N02AX02	svagh μ -opioid receptor agonist og NE/5-HT reuptake hæmmer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	237		
Trospium Urologikum – nedsætter blæreaktivitet	G04BD09	musarin receptor antagonist	4	0	0	0	0	2	0	2	4	128, 132, 133, 137		
Zopiclon Hypnotikum	N05CF01	non-benzodiazepin – fremmer effekt af GABA på receptorer	1	0	0	0	0	1	0	0	1	251		

Kilde: Wolff A, Joshi RK, Ekström J et al. Medicin-induceret sptyktirkeldysfunktion og subjektiv sialoré:
Et systematisk review sponsoreret af the World Workshop on Oral Medicine VI. Tandlægebladet 2017;121:840-60.

Medicinering med svag evidens

INTRODUKTION

Tabellen indeholder en oversigt over lægemidler med svag evidensstyrke i forhold til påvirkning af spytkirtelfunktionen.

Lægemiddel	Antal citeringer vedrørende:				Antal kilder for hvert evidensniveau		Totalt antal publikationer	Referencer		
	Mundtørhed		Sialoré							
	Xerostomi	SGH	Subjektivt	Objektivt	A3	B3				
<i>amiloride</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>apracloridin</i>	1	0	0	0	0	1	1	26		
<i>asimadol</i>	1	0	0	0	0	1	1	252		
<i>atomoxetin</i>	1	0	0	0	0	1	1	253		
<i>biperiden</i>	1	1	0	0	1	0	1	14		
<i>cisplatin</i>	1	0	0	0	0	1	1	255		
<i>clomipramine</i>	3	0	0	0	0	3	3	90, 95, 145		
<i>cyclothiazid</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>cytisin</i>	1	0	0	0	0	1	1	256		
<i>diltiazem</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>dimenhydrinat</i>	2	0	0	0	0	2	2	167, 254		
<i>difenhydramin</i>	1	0	0	0	0	1	1	254		
<i>disopyramide</i>	1	0	0	0	1	0	1	14		
<i>fenezlin</i>	1	0	0	0	0	1	1	113		
<i>feniramin</i>	0	1	0	0	0	1	1	254		
<i>flupirtin</i>	1	0	0	0	0	1	1	257		
<i>granisetron</i>	1	0	0	0	0	1	1	258		
<i>guanfacin</i>	2	0	0	0	0	2	2	53, 259		
<i>interleukin-2a</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>ipratropium</i>	1	0	0	0	0	1	1	260		
<i>klorfeniramin</i>	1	0	0	0	0	1	1	254		
<i>klorprothixen</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>levomepromazin</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>maprotilin</i>	1	1	0	0	1	0	1	14		
<i>mazindol</i>	1	0	0	0	0	1	1	100		
<i>melperon</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>mepyramin</i>	1	0	0	0	0	1	1	254		
<i>metiamid</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>milnacipran</i>	3	0	0	0	0	3	3	85, 261, 262		
<i>mirtazapin</i>	2	0	0	0	0	2	2	18, 263		
<i>moclobemid</i>	1	0	0	0	0	1	1	112		
<i>modafinil</i>	2	0	0	0	0	2	2	90, 264		
<i>mosaprid</i>	1	0	0	0	0	1	1	265		
<i>moxifloxacin</i>	1	0	0	0	0	1	1	266		
<i>moxonidin</i>	3	0	0	0	0	3	3	50, 53, 267		
<i>nefazodon</i>	2	0	0	0	0	2	2	268, 269		
<i>oxitropium</i>	1	0	0	0	0	1	1	260		
<i>perindopril</i>	1	0	0	0	0	1	1	270		
<i>petidin</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		
<i>promazin</i>	1	0	0	0	0	1	1	157		
<i>protriptylin</i>	2	0	0	0	0	2	2	90, 100		
<i>pseudoefedrin</i>	1	0	0	0	0	1	1	207		
<i>rilménidin</i>	2	0	0	0	0	2	2	53, 266		
<i>selegilin</i>	1	1	0	0	1	1	2	14, 112		
<i>thioridazin</i>	2	1	0	0	1	0	1	14		
<i>tianeptin</i>	1	0	0	0	1	0	1	271		
<i>triprolidin</i>	1	0	0	0	0	1	1	254		
<i>zimeldin</i>	0	1	0	0	1	0	1	14		

Kilde: Wolff A, Joshi RK, Ekström J et al. Medicin-induceret spytkirteldysfunktion og subjektiv sialoré: Et systematisk review sponsoreret af the World Workshop on Oral Medicine VI. Tandlægebladet 2017;121:840-60.