

# Effekt af kolinesterasehæmmere på Alzheimers sygdom

Effekten af kolinesterasehæmmere på Alzheimers sygdom er undersøgt med hensyn til kognitiv funktion, praktisk funktionsevne, det globale funktionsniveau samt psykiske symptomer og adfærdsforstyrrelser.

## Kognitiv funktion

Der foreligger 10 randomiserede forsøg (RCT) af mindst 20 ugers varighed, der sammenligner virkningen af kolinesterasehæmmere med placebo på det kognitive funktionsniveau målt ved hjælp af den kognitive del af *Alzheimer's Disease Assessment Scale* (ADAS-cog).

Meta-analyser på tværs af studierne viser, at alle tre typer kolinesterasehæmmere har en signifikant, om end beskeden, gavnlig effekt på den kognitive funktion. Desuden ser man tendens til en dosis-responsammenhæng, idet højere doser er associeret med større effekt. Studierne er finansieret af medicinalfirmaer.

Effekt af kolinesterasehæmmere versus placebo på ADAS-cog

Lægemiddel	Dosis	Antal studier i meta-analyse	Samlet deltagerantal	Mean difference	95 % konfidensinterval	Reference
Donepezil	5 mg	3	1.089	-1,95	-2,60 til -1,29	Tan 2014
	10 mg	4	1.124	-2,48	-3,23 til -1,73	
Galantamin	24 mg	3	1.418	-3,03	-3,66 til -2,41	
	32 mg	1	432	-3,20	-4,36 til -2,04	
Rivastigmin	12 mg	3	1.511	-2,01	-2,69 til -1,32	

## Praktisk funktionsevne

Der foreligger syv randomiserede forsøg (RCT) af mindst 20 ugers varighed, der sammenligner virkningen af kolinesterasehæmmere med placebo på den praktiske funktionsevne i hverdagen målt ved hjælp af *Alzheimer's Disease Consortium Study – Activities of Daily Living Inventory* (ADCS-ADL).

Meta-analyser på tværs af studierne viser, at galantamin, rivastigmin og donepezil 10 mg har en signifikant, om end beskeden, gavnlig effekt på funktionsevnen. Et enkelt studie af donepezil 5 mg viser ingen sikker effekt. Studierne er finansieret af medicinalfirmaer.

Effekt af kolinesterasehæmmere versus placebo på ADCS-ADL

Lægemiddel	Dosis	Antal studier i meta-analyse	Samlet deltagerantal	Mean difference	95 % konfidensinterval	Reference
------------	-------	------------------------------	----------------------	-----------------	------------------------	-----------

Lægemiddel	Dosis	Antal studier i meta-analyse	Samlet deltagerantal	Mean difference	95 % konfidensinterval	Reference
Donepezil	5 mg	1	198	1,00	-0,53 til 2,53	Tan 2014
	10 mg	3	733	1,03	0,21 til 1,85	
Galantamin	24 mg	3	1.422	0,68	0,04 til 1,32	
Rivastigmin	12 mg	1	535	1,80	0,20 til 3,40	

## Generel tilstand

Der foreligger 10 randomiserede forsøg (RCT) af mindst 20 ugers varighed, der sammenligner virkningen af kolinesterasehæmmere med placebo på patientens generelle tilstand / det globale funktionsniveau målt ved hjælp af *the Clinician's Interview Based Assessment of Change-Plus* (CIBIC plus).

Meta-analyser på tværs af studierne viser, at donepezil, rivastigmin og galantamin 24 mg har en signifikant, om end beskednen, gavnlige effekt på den generelle tilstand. Et enkelt studie af galantamin 32 mg viser ingen sikker effekt. Studierne er finansieret af medicinalfirmaer.

Effekt af kolinesterasehæmmere versus placebo på CIBIC-plus

Lægemiddel	Dosis	Antal studier i meta-analyse	Samlet deltagerantal	Risk ratio	95 % konfidensinterval	Reference
Donepezil	5 mg	3	1.044	1,55	1,19 til 2,00	Tan 2014
	10 mg	4	1.486	1,66	1,38 til 2,00	
Galantamin	24 mg	3	1.520	1,18	1,03 til 1,35	
	32 mg	1	401	1,49	1,00 til 2,22	
Rivastigmin	12 mg	3	882	1,72	1,36 til 2,16	

## Adfærd

Der foreligger seks randomiserede forsøg (RCT) af mindst 20 ugers varighed, der sammenligner virkningen af kolinesterasehæmmere med placebo på psykiske symptomer og adfærdsforstyrrelser målt ved hjælp af *Neuropsychiatric Inventory* (NPI).

Meta-analyser på tværs af studierne viser, at donepezil og galantamin har en signifikant, om end beskednen, gavnlige effekt på symptomerne. Et enkelt studie af rivastigmin viser ingen effekt. Studierne er finansieret af medicinalfirmaer.

Effekt af kolinesterasehæmmere versus placebo på NPI

Lægemiddel	Dosis	Antal studier i meta-analyse	Samlet deltagerantal	Mean difference	95 % konfidensinterval	Reference
------------	-------	------------------------------	----------------------	-----------------	------------------------	-----------

Lægemiddel	Dosis	Antal studier i meta-analyse	Samlet deltagerantal	Mean difference	95 % konfidensinterval	Reference
Donepezil	10 mg	3	795	-2,72	-4,92 til -0,52	Tan 2014
Galantamin	24 mg	2	1.016	-1,72	0,04 til 1,32	
Rivastigmin	12 mg	1	534	-0,50	0,20 til 3,40	

## Kilder

Tan CC, Yu JT, Wang HF, Tan MS, Meng XF, Wang C, et al. Efficacy and safety of donepezil, galantamine, rivastigmine, and memantine for the treatment of Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. 2014;41(2):615-31.

[PubMed](#)

Loveman E, Green C, Kirby J, Takeda A, Picot J, Payne E, et al. The clinical and cost-effectiveness of donepezil, rivastigmine, galantamine and memantine for Alzheimer's disease. *Health Technol Assess*. 2006;10(1):iii-iv, ix-xi, 1-160.

[PubMed](#)

Takeda A, Loveman E, Clegg A, Kirby J, Picot J, Payne E, et al. A systematic review of the clinical effectiveness of donepezil, rivastigmine and galantamine on cognition, quality of life and adverse events in Alzheimer's disease. *Int J Geriatr Psychiatry*. 2006;21(1):17-28.

[PubMed](#)

Bond M, Rogers G, Peters J, Anderson R, Hoyle M, Miners A, et al. The effectiveness and cost-effectiveness of donepezil, galantamine, rivastigmine and memantine for the treatment of Alzheimer's disease (review of Technology Appraisal No. 111): a systematic review and economic model. *Health Technol Assess*. 2012;16(21):1-470.

[PubMed](#)

Donepezil, galantamine, rivastigmine and memantine for the treatment of Alzheimer's disease (review of NICE technology appraisal guidance 111). NICE technology appraisal guidance 217. London: National Institute for Health and Clinical Excellence, 2011.

[nice.org](#)



Senest opdateret: 29. september 2020