

ECT guidelines from the Danish psychiatric association - Mortality and ECT

- Martin Balslev Jørgensen: *2011 Guidelines*
- Poul Videbech: *Mortality in a psychiatric population*
- Diana Kristensen: *Mortality within 30 days after ECT*

Danish ECT-Guidelines

Martin Balslev Jørgensen



ECT-vejledning

2011

Udarbejdet i henhold til kommissorium fra Dansk Psykiatrisk Selskab. En revision af tilsvarende 2002 rapport. Af ECT udvalget: John Erik Anderson, Jeanett Bauer, Tom G Bolwig, Martin Balslev Jørgensen (formand) og Poul Videbech.

Indholdsfortegnelse

1. HISTORISK BAGGRUND.....	8
2. TEORETISK BAGGRUND OG VÆRKNINGSMEKANISMER.....	8
THERAPIEN DE GENERALISERTE DRAMPER.....	8
Den neurodoktorens generalisatoriske teori.....	9
Generaliserede dramper og effekt på patienter med depression.....	9
Samspillet mellem generaliserede dramper.....	11
3. BILLEDDANNENDE TEKNIKKER INDENFOR ECT.....	12
SOMATISCHE INTERVENCER AF STØREN HØLDENDE MÅGE PÅ PATENTER.....	12
Centralstøjt.....	12
Hvilestøtte lektioner.....	12
Undersøgelser før og efter ECT-behandling.....	13
SOMATISCHE ANSVARSHØRER OG AFFEKTION AF ECT.....	14
MEDICINERNAVN.....	15
Utbetover under ECT.....	15
Hippocampus.....	15
FUNKTIONELT INGENIØRLÆRER AF STØREN MED ECT-BEHANDLING.....	16
Konsultationer.....	17



dpsnet.dk|

dpsnet.dk

Google-søgning



Gmail Google



DPSNet DPSNet

www.dpsnet.dk/ - Cached - Lignende

Et lægeligt videnskabeligt selskab, hvis hovedopgave er at fremme dansk psykiatri og psykiatrisk forskning.

Dansk Psykiatrisk Selskabs ...

2 Formål. Selskabets formål er at fremme dansk psykiatri. I særlig ...

Vis

14.09.2012. Flere psykisk syge og færre sengepladser får antallet af

Kalender

Kalender · Kursuskalender · Kurser (forleb) · Kurser ...

[Flere resultater fra dpsnet.dk >](#)

Årsmedet 2012

DPS · Bestyrelsen · Dansk Psykiatrisk Selskabs Vedtægter ...

Psykoterapi

Ansager du om at specialist i psykoterapi? Ansegningskema ...

Introduktionskursus i psykiatri ...

Introduktionskursus i psykiatri Vest for Storebælt 2012-13. 1/2 ...



Bloggen

09.09.2012

[Blog september 2012](#)

Årets internatmøde i

Bestyrelsen foregik 2. og 3. september på Schaffergården. #6 internatmødet er...

[[Mere](#)]

[Læs mere](#)

14.09.2012. Flere psykisk syge og færre sengepladser får antallet af

[Kalender](#)

[Kalender](#) · [Kursuskalender](#) · [Kurser](#) (forleb) · [Kurser](#) ...

[Flere resultater fra dpsnet.dk >](#)

Årsmødet 2013

Så forbereder os så snært til Årsmødet 2013.

Deadline for forslag til temaposter: 05.11.12

Deadline for poster-tilmelding: 13.11.12

Deadline for tilmelding til Pentkopiden-konkurrence 13.11.12.

Læs mere under [Årsmøde/Årsmøde 2013](#).

Nyheder

09.09.2012

[Lægeforeningen om alkoholbehandling i Kommunehospitalet](#)

Lægeforeningen har netop publiceret en ny undersøgelse af alkoholbehandling i

[Lægeforeningens hjemmeside](#)

Ansager du om at specialist i psykoterapi? Ansegningskema ...

[Introduktionskursus i psykiatri ...](#)

[Introduktionskursus i psykiatri Vest for Storebælt 2012-13, 1/2 ...](#)

DPSNet - Dansk Psykiatrisk Selskab

http://www.dpsnet.dk/fagligt/guidelines/adhd/

Søg Et Rapporter Funktioner Hjælp

DPSNet: ADHD

Dansk Psykiatrisk Selskab



DPS Uddannelsesuddannelsen Fagligt Forskning Kalender Arkivmedie
Blog

Fagligt + Guideliners > ADHD

Et udvalg til at udarbejde retningslinjer for udvalget om ADHD i November 2011.

Udvalgets første møde holdes januar 2012.

Formanden er udpeget af bestyrelsen i oktober hvert år. Formanden samler udvalget, der

Formand for udvalget:
Børstan Bjørn Jakobsen

Udvalgets øvrige medlemmer:
Henning Trivedi
Henrik Marbæk (sekretærfunktion)
Marianne Geoffrey
Martin Balslev Jørgensen

Kalendrier · KURSUSKALENDER · kurser (forlæb) · Kurser ...

Flere resultater fra dpsnet.dk >

Publikationer Nyhedsbrev Hvem er vi
Hjemmeside Nyheder

Dansk Psykiatrisk Selskabs Hvidbog 2012-2020
Hjemmeside Nyheder

DPS-reporter Rapporter fra Sundhedsstyrelsen
Årsberetninger Psykiatrinet
Andre publikationer

09.09.2012 Lægeforeningens rapport om alkoholbehandling i kommunerne, [mæl] ...
09.09.2012 Rapport om tri ...
Rapport om tri ...
introduktionskursus i psykiatri vest for Storebælt 2012-13, 1/2 ...

DPSnet - Dansk Psichiatrisk Selskab

DPSnet - DPS-rapporter - Windows Internet Explorer

Http://www.dpsnet.dk/publication/dprapporter/

Før Sidder Vg FAVORIT RUMTONE TSHP

DPSnet: DPS-rapporter

Blog september 2012
Årets internatmøde i
bestyrelsen foregik 2. og 3.
september på Schæffergården.
På internatmødet er...
[Læs mere](#)

03.09.2012

Blog juni 2012
Nordisk konference
2012 Nordisk konference 2012 i
Trondheim var med ferne
deltagere end vanligt. CPS...
[Læs mere](#)

[Se mere...](#)

Presseklip

29.07.2012

ADHD hos voksne
En forstyrrelse eller en sygdom
- eller ingen af dels!ens artikel
[Læs mere](#)

14.09.2012

**Flere psykisk syge og
færre sengespladser får
ordinetet af
tvangsforsørstningerne
til at stige. Det skriver
Fyns Stiftstidende.**
[Læs mere...](#)

Rapport: Arytmisi-risiko ved anvendelse af psykofarmaka
Dansk Cardiologisk Selskab og Dansk Psykiatrisk Selskab

Download sidestarteret rapport (pdf)

Tillægelse til rapporten, 30.11.11:

"Dansk Cardiologisk Selskab (DCS) og Dansk Psykiatrisk Selskab (DPS) har i 2011 udgivet rapporten "Arytmisi-risiko ved anvendelse af psykofarmaka" (DPS, <http://www.dpsnet.dk> eller DCS, <http://www.cardio.dcs>), her en algoritme, der kan fungere som et praktisk værktøj i det daglige kliniske arbejde. I rapporten, som findes på DCS' og DPS' hjemmesider, er de enkelte psykofarmakologiske præpareret opdelet i A- og B-præpareret efter deres arytmisi-risiko. Ved B-præpareret vurderes der et vært et øget risiko for arytmie, hvorfra der i algoritmen er beskrevet, hvilke forholdsregler, der skal tages i forbindelse med ordination af disse præpareret. Vurdering af kardial miljøprofil (kendt hjertesygdom, familie-anamnesis med arytmie-syndrom eller SCD), anden QT forlængende medium, hypokalæmi (pl-K<3.5mM), hjertesymptomer (synkop, palpitationer, dyspnoe eller brydstøtter). Hvis i.a. kan behandling starte med efterfølgende hjertekontrol. Ved positive fund overvej kontakt til kardiolog før behandlingsstart mhp vurdering/estimering af kardial risiko og draftelse af valg af psykofarmaka.

Det er Dansk Cardiologisk Selskab og Dansk Psykiatrisk Selskabs opfattelse, at atolapram og eszotekloram med de nye oplysninger om QTc forlængelse ændres fra A-præpareret til B-præpareret med de deraf førelæste tiltag som beskrevet i algoritmen ("Arytmisi-risiko ved anvendelse af psykofarmaka", 2011, Figur 3).

ECT-vejledning - 2011
Udarbejdet i henhold til kommissionen fra Dansk Psykiatrisk Selskab. En revision af tilsvarende 2002 rapport. Af ECT udvalget: John Erik Anderson, Jeanett Bauer, Tom G. Boenig, Martin Balslev Jørgensen (formand) og Hauke Vielhaber.

Hent vejledningen (pdf)

DPS' 10-gunktsprogram 2010
Download (pdf)

**Rapport om medicinering
på bosteder**
Læs SIT's rapport om
medicinering på bosteder her
[Læs mere](#)

[Se mere...](#)

Sæneste opdatering

- 2012-08-28
- 2012-08-06
- 2012-07-22

Kalender

28.08.2012

Assessment and Treatment of Anger
Arranger: Skolen for Kognitiv Adfærdstherapisted:
Kristineberg 3, 2100 København
0-2 dages workshop...
[Læs mere](#)

25.09.2012

ADHD from cradle to adult psychiatry - a developmental perspective
Arranger: DPS
Forskningsudvalgshed: Nation
medecenter -
ForsalenTid: Tirsdag...
[Læs mere](#)

4. BEHANDLINGENS EFFEKTIVITET OG PATIENTERNES OPLEVELSE.....18

En britisk metaanalyse samlede i alt seks kliniske kontrollerede undersøgelser af 256 patienter, som blev randomiseret til henholdsvis ECT eller sham {The UK ECT review group 2003}. Opgørelsen viste, at ECT var signifikant mere effektiv end *sham*-behandling, en konklusion, der støttes af den svenske SBU-rapport fra 2004 (Åsberg et al. 2004). Metaanalysen viste, at den standardiserede effect-size var 0,9 (95% CL 0,5-1,2) og at aktiv behandling reducerede den gennemsnitlige hamilton-score med ca. 10 (95% CL 5,7-13,5).

ECT VERSUS TMS.....23

PATIENTERES ERFARELSE AF BEHANDLINGEN.....24

5. INDIKATIONSMRÅDER.....26

ØNSKELIGE INDIKATIONSMRÅDER.....26

SÆDETTE INDIKATIONSMRÅDER.....26

Depression.....27

Mæd.....28

Akutte delirose tilstænde.....29

Skizo **Indikationer for tvangsbekæmpelse**.....30

I henhold til § 12 af "Lov om frihedsberøvelse og anden tvang i psykiatrien" fra 2006 kan en patient behandles med ECT ved tvang såfremt de almindelige betingelser for tvangsbekæmpelse er opfyldt og patienten befinner sig i en aktuel eller potentiel livstruende tilstand. En klage til det lokale patientklagenævn over forestående tvangsbekæmpelse med ECT er imidlertid tillagt opsættende virkning, medmindre omgående gennemførelse af behandling er nødvendig for ikke at udsætte patientens liv eller helbred for alvorlig fare. Ifølge tal fra Sundhedsstyrelsen blev der i 2008 tvangsbekæmpet i alt 89 patienter i Danmark med ECT.

Park.....30

Epile.....31

ECT.....31

ECT.....32

Kard.....32

CNS.....33

Malis.....33

Indik.....34

<u>6. KONTRAINDIKATIONER</u>	35
<u>7. STIMULUSPARAMETRE OG VALG AF APPARATER.....</u>	37
<u> STIMULUS BOLGEFORM.....</u>	37
<u> KONSTANT STRØM ELLER KONSTANT SPANDING.....</u>	39
<u> MONITORERING AF PATIENTEN UNDER ANFALDET:</u>	40
<u> Monitorering med EEG.....</u>	40
<u> Cuff-metoden</u>	41
<u> EMG.....</u>	42
<u> EEG.....</u>	42
<u> Valg af ECT apparater:.....</u>	46
<u> THYMATRON APPARATER.....</u>	47
<u> Stimulusdosis.....</u>	50
<u> Dosisitrering.....</u>	51
<u> Dosisskema.....</u>	51
<u> Fast høj dosis.....</u>	52

4. BEHANDLINGENS EFFEKTIVITET OG PATIENTERNES OPLEVELSE.....13

En britisk metaanalyse samlede i alt seks kliniske kontrollerede undersøgelser af 256 patienter, som blev randomiseret til henholdsvis ECT eller sham. (The UK ECT review group 2003). Opgeroen viser, at ECT var signifikant mere effektiv end sham-behandling, en konklusion, der støttes af den svenske SBU-rapport fra 2004 (Åsberg et al. 2004). MetaanalySEN viser, at den standardiserede effect-size var 0.9 (95% CL 0.5-1.2) og, at aktiv behandling reducerede den gennemsnitlige hamilton-score med ca. 10 (95% CL 5.7-13.5).

ECT VERSUS TMS.....23

PATIENTERES DØTTELEJE AF BEHANDLINGEN.....24

5. INDIKATIONSMRÅDER.....26

GROBALLE INDIKATIONSMRÅDER.....26

SPECIALTEKNIKE INDIKATIONSMRÅDER.....26

Depression.....27

Mæl.....28

albuste delivende naboende.....29

Skizo.....30

Parah.....30

Epsie.....31

ECT.....31

ECT.....32

Kozl.....32

CNS.....33

Malt.....33

Indik.....34

Indikationer for tvangsbehandling

I henhold til § 12 af "Lov om frihedsberøvelse og anden tvang i psykiatrien" fra 2006 kan en patient behandles med ECT ved tvang såfremt de almindelige betingelser for tvangsbehandling er opfyldt og patienten befinner sig i en aktuel eller potentiel livstruende tilstand. En klage til det lokale patientklagenævn over forestående tvangsbehandling med ECT er imidlertid tillagt oprettende virkning, medmindre omgående gennemførelse af behandling er nødvendig for ikke at udsætte patientens liv eller helbred for alvorlig fare. Ifølge tal fra Sundhedsstyrelsen blev der i 2008 tvangsbehandlet i alt 89 patienter i Danmark med ECT.

8. IGANGVÆRENDE PSYKOFARMAKOLOGISK BEHANDLING	53
BENZODIAZEPINER	53
LITHEM	54
ANTIDEPRESSIVA	55
NEUROLEPTIKA	56
ANDRE MEDICAMINA	56

9. FORUNDERSOGELSER **57**

10. FREMG PLANTHEN LECT-KIM	Tidligere foreslog man at EEG aktiviteten skulle være mindst 25 sekunder for at behandlingen har været effektiv. Optimalt bør man dog fokusere på selve EEG-	57
--	--	-----------

ELEKTRODERPLACERING	Forsøg på at reducere de kognitive bivirkninger ved at ændre på pulsbredden i det elektriske stimulus fra en standard på 1.5 ms til 0.3 ms har givet stærkt indbyrdes afvigende resultater. Således fandt Sackeim og medarbejdere (2008) nu, at BL var nærmest uvirksomt, mens UL havde kraftig effekt med færre bivirkninger end hidtil beskrevet. Sienaert og medarbejdere (2010) fandt derimod, at BL (bifrontal) og UL begge var effektive - og begge modifikationer uden påvirkning af de kognitive funktioner.	59
ASYLTEK		60
VIGSEBOD OG KLANTEFALD		62
Prat-ECT caservation		63

11. BIVIRKNINGER **65**

Kognitivbivirkninger	Væsentlig for hele denne mangeårige diskussion om hukommelseseffekter af ECT er en nylig systematisk undersøgelse og metaanalyse af kognitive bivirkninger efter standard-ECT (Semkowska og McLoughlin 2010). Denne viser, at hukommelsesforstyrrelserne i det væsentlige er begrænset til de første 3 dage	65
Antrograd amnesi		66
Retrograd amnesi		67

12. VEDLIGEHOLDELSESBEHANDLING	69
13. ECT BEHANDLING I DANMARK	72
14. TILRIGTELÆGGELSE AF UDDANNELSE OG TRÆNING I ECT	74
15. ORGANISATION AF ECT ENHEDER I PSYKIATRISKE AFDELINGER	75
16. INFORMATION OM ECT TIL PATIENTER OG PÅRORENDE	31

hukommelsen forbedres også efter, at behandlingsforløbet er færdigt. Der kan dog forekomme vedvarende glemsej for nogle begivenheder, især dem, som tidsmæssigt fandt sted tæt på behandlingen.

Som ved enhver behandling er der stor forskel på, hvor mange og hvor svære bivirkninger, man oplever. Man har i meget sjældne tilfælde set mere omfattende hukommelsestab, men det er uafklaret om dette skyldes behandlingen eller selve depressionssygdommen. Således viser undersøgelser, at mennesker

Er ECT behovsrettet?	11
Vurdering opnået	22
17. REFERENCER	39
18. FORSLAG TIL DOSERINGSSKEMA	111
19. KORT RESUMÉ AF DPST'S ECT RAPPORT	113

hukommelsen for dog forekomme tidsmæssigt fandt
Som ved enhver blivirkninger, maa tende hukommel eller selve depre:

ADVARSEL

Ek-ECTL

Yderligere

17. REFLER

18. FORSLA

19. KORT RESUME AF EFTERSÆT KAPITOLE

12. VEDLIG

18 Forslag til doseringsskema

69

13. ECT-LBE

Førmål med behandlingen: At fremkalde et generaliseret tonisk-klonisk anfall med tempeutisk virkning, med færrest mulige blivirkninger.

72

14. TILRET

Første behandlingsseance

74

15. ORGAN

- Ved bilateral elektrodeplacering: Sæt charge % = halv alder

75

16. INFORM

- Ved unilaterali elektrodeplacering: Sæt charge % = alder

81

i særligt akutte tilfælde (fx. blokbehandling ved akut delir, selvmordfare osv.) overvej bilateral elektrodeplacering med charge % = alder

Hvis ECG krampaktivitet tyder på T-anfall skal dobbt øges ved næste behandling med 50%.

Hvis ECG krampaktivitet tyderinde på O-anfall skal pt. restimuleres ved samme behandlingsseance.

Ad restimulation:

1. gang: 100% højere chargelønsgti (fx. fra 150 til 300 mCl, ca. 45 sek. efter stimulation)

i fald ingen respons: 2. restimulation med yderligere 100% højere chargelønsgti (fx. fra 225 til 450 mCl, ca. 45 sek. efter 1. restimulation).

Krampaktivitet længere end 120 sekunder skal afbrydes ved hjælp af diazepam.

Hvis ECG ved unilaterali behandling skal elektroderne placeres over pt.s høje hæmofore, uanset håndpræference (a.m. d'Elia).

Antidot: klassisk stat! Eep-manader med høj amplitude af sufrelevent aktivitet, regnearminger ved høj koncentration i disse eep-manader og høj grad af ventrikulær oversænkning. Tæmfed: ved lav amplitude og forhånd-

111

113

færdigt. Der kan r. især dem, som

ge og hvor svære set mere omfat- des behandlingen ser, at mennesker

51

57

58

59

111

113

Registered by the health authorities:

- CPR nr
- Uni og bilateral
- Volontarily / coercive