

Serotonin syndrom

Generelt

Syndrom der ses efter indtagelse af stof eller kombination af stoffer der øger serotonin aktiviteten i hjernen.

Sternbach's diagnostiske kriterier for serotonin syndrom

Fund af minimum 3 af følgende:

- Ændring af bevidsthedsniveau (konfusion, hypomani
- Agitation
- Myokloni
- Hyperreflexi
- Diaphores
- Kulderystelser
- Tremor
- Diarre
- Påvirket koordination
- Feber

Øvrige symptomer og fund

CNS: Koma, sløvhed, kramper og hallucinationer.

Autonom dysfunktion: Takykardi, hypertension, takypnoe, mydriasis, lysstive pupiller, flushing, hypotension, mavesmerter og spytflåd.

Neuromuskulær effekt: muskelstivhed, hyperaktivitet, rastløshed, ataksi, kulderystelser, nystagmus, opistotonus og trismus.

Hyppige symptomer

Hypertermi, takykardi, hypertension og takypnoe.

Svære symptomer

DIC, acidose, respirations svigt, rhabdomyolyse, nyresvigt og ARDS.

Monitorering

Elektrolytter, glucose, nyrefunktion, CK, EKG, scop, Tp.

Ved svært påvirkede tillige INR, thrombocytal og A-gas.

Behandling

Symptomatisk.

Aktiv kul.

Agitation, hypertermi, kramper og takykardi

Hypertension

Lungeødem



benzodiazepiner



nitroglycerin infusion



respirator med PEEP

Stoffer der øger serotonin mængden i hjernen

Stoffer der øger serotonin syntesen

L-tryptophan

Stoffer der mindsker serotonin metabolismen

Monoamine oxidase inhibitore:

Isocarboxazid (Marplan®)

Moclobemid (Aurorix®, Moclamine®)

Phenelzine

Tranylcypromin

Selegeline (Eldepryl®, Selegilin®)

Stoffer der øger serotonin frigivelsen

Amphetamine

Cocaine

Fenfluramine (Ponderal®)

Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) (Hallucinogene amfetaminderivater, Ecstasy)

Reserpine

Stoffer der hæmmer serotonin reuptake

Selektive serotonin reuptake hæmmere (=SSRI)

Fluvoxamine (Fevarin®)

Fluoxetine (Fluoxetin®, Fontex®, Fonzac®, Fondur®, Foncil®)

Paroxetine (Seroxat®)

Sertraline (Zoloft®)

Tricykliske antidepressiva

Amitriptyline (Amitryptilin®, Saroten®, Tryptizol®)

Clomipramine (Anafranil®, Klomipramin®)

Doxepin (Quintanon®, Sinquan®)

Imipramine (Imipramin®)

Nortriptyline (Noritren®)

Protriptyline (Concordin®)

Andre serotonin uptake hæmmere

Amphetamine

Cocaine

Dextromethorphan (Dexofan®)

Meperidine (opioid lignende stof)

Methylenedioxymethamphetamine (MDMA)(Hallucinogene amfetaminderivater, Ecstasy)

Venlafaxine (Efexor®)

Direkte serotonin receptor agonister

Buspirone (Buspar®)

Lysergic acid diethylamide (=LSD)

Sumatriptan (Imigran®)

Uspecifik stigning i serotonin aktiviteten

Elektro shock behandling (NCE)

Lithium (Litiumkarbonat®, Litarex®)

Dopamin agonister

Amantadine (Virofral®)

Bromocriptine (Bromergan®, Bromopar®, Parlodel®)

Levodopa (Madopar®, Sinemet®)