

- ✓ Förekomst
- ✓ Cannabis – hjärt- och kärlsjukdom
- ✓ THC-risker – psykos/schizofreni
- ✓ Cannabis – samsjuklighet
- ✓ Cannabis – hindrar nedbrytning av läkemedel
- ✓ Cannabis – IQ
- ✓ En seger för kunskapen...
- ✓ Kommande studier....

Användning av narkotika bland vuxna 2021

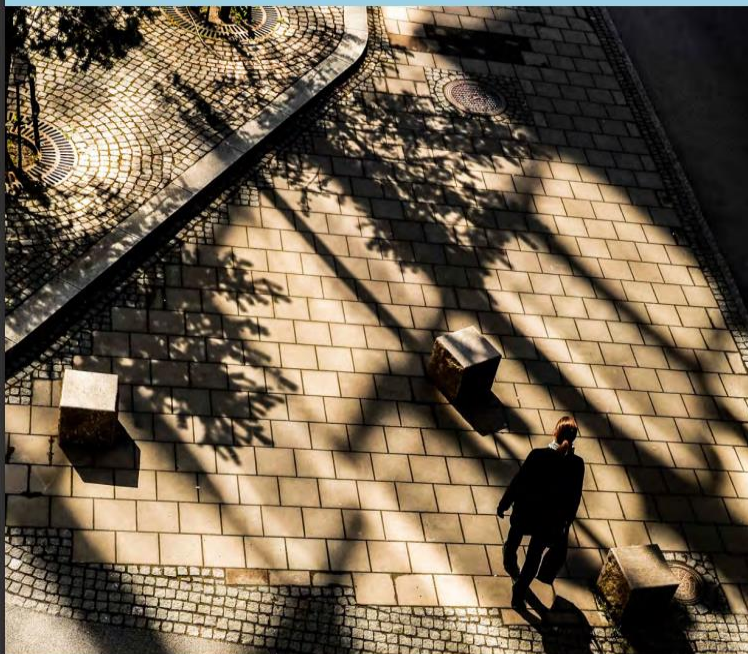
C.A.N. CENTRALFÖRBUNDET
FÖR ALKOHOL- OCH
NARKOTIKAPPLYSNING

Användning och beroendeproblem av alkohol, narkotika och tobak

En studie med fokus på år 2021 i Sverige

CAN Rapport 209

Erica Sundin (redaktör)



Andel i befolkningen 17-84 år (%) som använt olika typer av narkotika senaste 12 månaderna. 2021

	Totalt	Antal
Narkotikaklassade läkemedel (smärtstillande, sömn/lugnande, centralstimulerande <u>utan läkares ordination</u>)	5,1	430 000
Cannabis	3,1	250 000
Kokain	1,0	80 000
Ecstasy	0,6	50 000
Amfetamin	0,6	50 000
Hallucinogener	0,4	30 000
Opiater	0,1	8 000
TOTALT	8,1	650 00

Recent cannabis use and myocardial infarction in young adults: a cross-sectional study

Karim S. Ladha MD MSc, Nikhil Mistry MSc, Duminda N. Wijeyesundera MD PhD, Hance Clarke MD PhD, Subodh Verma MD PhD, Gregory M.T. Hare MD PhD, C. David Mazer MD

■ Cite as: *CMAJ* 2021 September 7;193:E1377-84. doi: 10.1503/cmaj

Medicinska risker?????

Syfte: Relation mellan cannabisanvändning och hjärtinfarkt

Metod: N= 33 000 (2017 - 2018), 18-44 år och 17 % använt cannabis senaste månaden.

Justerat: socioekonomiska- och demografiska data, hälsovanor, annat substansbruk, och tidigare sjukdom

- ✓ Bristande kunskap om sambandet mellan cannabis och hjärtsjukdomar
- ✓ Studien ger stöd åt ett samband - nyligen ha använt cannabis och att ha drabbats av hjärtattack.
- ✓ Ökad cannabisförekomst leder till ökad risk för "riskgrupper" hjärtsjukdom

JAMA Psychiatry | [Original Investigation](#)

Development Over Time of the Population-Attributable Risk Fraction for Cannabis Use Disorder in Schizophrenia in Denmark

Carsten Hjorthøj, PhD; Christine Merrild Posselt, MSc; Merete Nordentoft, DrMedSc

Registerstudie

- ✓ Behandlats inom sjukvården för cannabisberoende.
- ✓ Danska befolkningen över 16 år mellan 1972 och 2016 (en period av 45 år)
- ✓ Strax över sju miljoner (n= 7 186 834)/ 50% kvinnor

Fortsättning:

✓ **Frågeställning**

Har andelen fall av schizofreni som kan relateras till cannabisberoende ökat över tid?

✓ **Hypotes**

Trolig ökning eftersom användningen har ökat samt att styrkan i cannabis har ökat.

✓ **Resultat**

Andelen fall av schizofreni i samband med cannabisberonde har ökat 3- till 4-faldigt under de senaste 2 decennierna (från cirka 2% under perioden till 1995 till cirka 6% till 8% sedan 2010)

Författarna

Dessa resultat indikerar att cannabisberoende är förknippat med en ökning av andelen fall av schizofreni

Annual incidence of substance-induced psychoses in Scandinavia from 2000 to 2016

Eline Borger Rognli¹ , Heidi Taipale^{2,3,4}, Carsten Hjorthøj^{5,6},
Ellenor Mittendorfer-Rutz³, Jørgen G. Bramness^{7,8}, Ina H. Heiberg⁹
and Solja Niemelä^{10,11}

SIP (Substance-induced psychosis) = Substansrelaterad psykos.

Data från nationella patientregister (ICD-10 diagnoser) n= 25 198

Resultat

Minskning - alkoholrelaterad psykos:

Danmark: **4,9** - 1,5*

Sverige: **4,5** - 2,2

Ökning - cannabisrelaterad psykos

Danmark: 2,6 – **5,6***

Sverige: 0,8 - **2,7**

Medianåldern för alla SIP - minskade

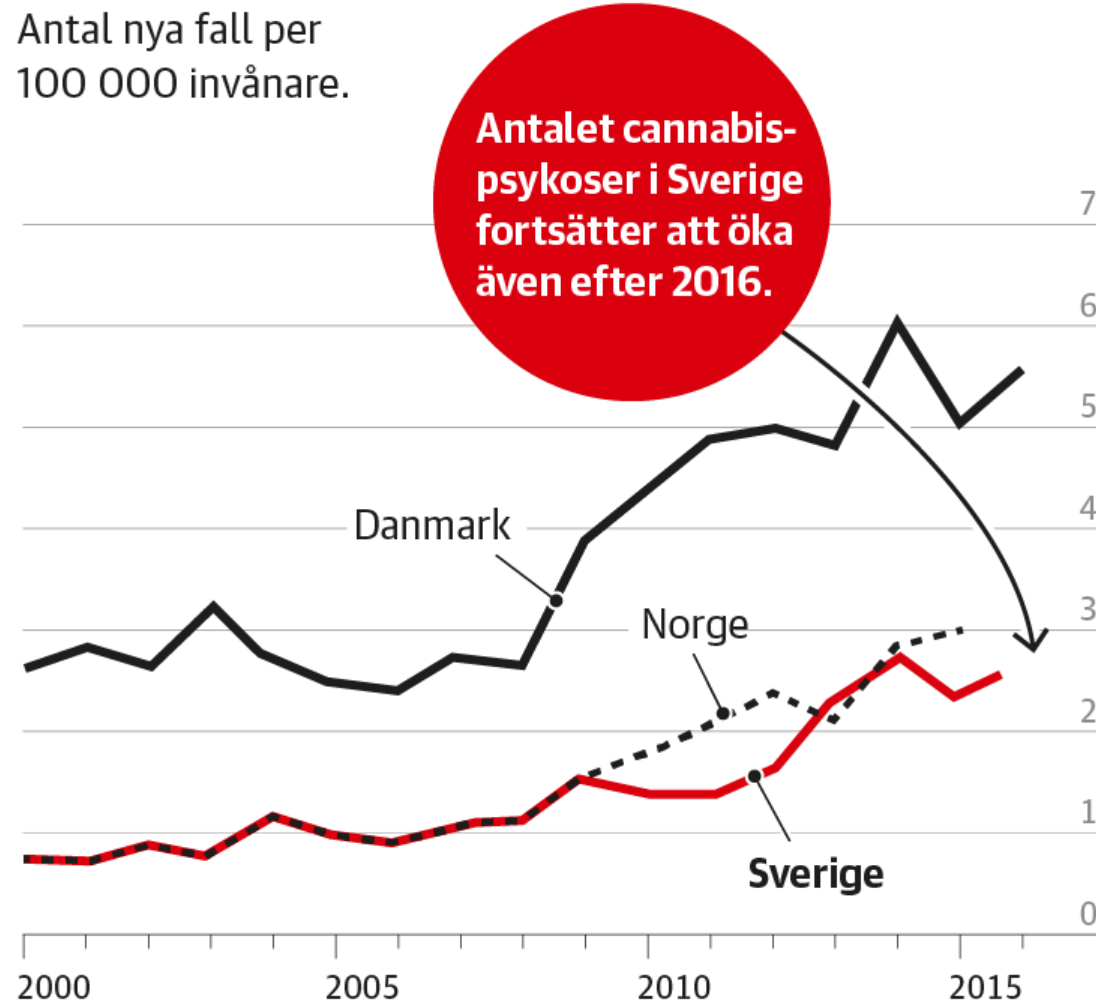
Danmark (från 36 till 29 år)

Sverige (från 41 till 31 år)

Vanligare hos män

**Incidens risk = andelen friska som insjuknar/100 000 individer*

Antal nya fall per
100 000 invånare.



Antalet cannabis-
psykosor i Sverige
fortsätter att öka
även efter 2016.

Sverige: 2000 – 2016
n= 5 171 personer

Cannabisen mer potent

Inget nytt under solen

Articles

www.thelancet.com/psychiatry Published online March 19, 2019 [http://dx.doi.org/10.1016/S2215-0366\(19\)30048-3](http://dx.doi.org/10.1016/S2215-0366(19)30048-3)

The contribution of cannabis use to variation in the incidence of psychotic disorder across Europe (EU-GEI): a multicentre case-control study



Marta Di Forti, Diego Quattrone, Tom P Freeman, Giada Tripoli, Charlotte Gayer-Anderson, Harriet Quigley, Victoria Rodriguez, Hannah E Jongsma, Laura Ferraro, Caterina La Cascia, Daniele La Barbera, Ilaria Tarricone, Domenico Berardi, Andrei Szöke, Celso Arango, Andrea Tortelli, Eva Velthorst, Miguel Bernardo, Cristina Marta Del-Ben, Paulo Rossi Menezes, Jean-Paul Selten, Peter B Jones, James B Kirkbride, Bart PF Rutten, Lieuwe de Haan, Pak C Sham, Jim van Os, Cathryn M Lewis, Michael Lynskey, Craig Morgan, Robin M Murray, and the EU-GEI WP2 Group*



- ✓ Nyinsjuknade i psykos (18-64 år) 10 länder i Europa + Brasilien (n=901) och kontrollgrupp (n=1237)
- ✓ Dagligt bruk av cannabis = 3,2 ggr förhöjd risk för psykos
- ✓ Cannabis med >10% THC = 4,8 ggr förhöjd risk

Cannabis use: understanding other
illicit drug use, drug-related morbidity
and dependence



LIST OF SCIENTIFIC PAPERS

- I. **Rabiee R**, Lundin A, Agardh E, Forsell Y, Allebeck P, Danielsson A-K. Cannabis use, subsequent other illicit drug use and drug use disorders: A 16-year follow-up study among Swedish adults. *Addictive Behaviors*, 2020;106:(106390).
- II. **Rabiee R**, Lundin A, Agardh E, Hensing G, Allebeck P, Danielsson A-K. Cannabis use and the risk of anxiety and depression in women: A comparison of three Swedish cohorts. *Drug and Alcohol Dependence*, 2020;216(108332).
- III. **Rabiee R**, Lundin A, Agardh E, Allebeck P, Danielsson A-K. Exploring cannabis use disorder in relation to socioeconomic characteristics and psychiatric comorbidity: A cluster analysis of 3 million individuals born in 1970-2000. *Submitted*.

Övergripande syfte:

Rynaz

Öka kunskapen om cannabisanvändning, annan
narkotikaanvändning och drogrelaterad sjuklighet

Studie I

Populationsbaserade enkätdata och nationella patientregistret.

Syftet var att undersöka cannabisanvändning i relation till annan droganvändning och drogberoende.

Resultat: Cannabisanvändning ökade risken för annan narkotikaanvändning - risken var större för individer som använt cannabis de senaste 12 månaderna jämfört med individer som endast prövat cannabis vid enstaka tillfällen.

Studie II

Populationsbaserade intervjustudien (kvinnor) för att undersöka samband över tid mellan cannabisanvändning och ångest och depression.

Resultat: Studien fann ett samband mellan cannabisanvändning och ångest - både den äldsta och yngsta kohorten, mellan cannabisanvändning och depression i den yngsta kohorten.

OBS! Associationen mellan cannabisanvändning och depression ökade vid längre användningstid.

Studie III

Granskning - nationella sjukvårdsregister i Sverige.

Resultat:

Ökning av cannabis-relaterade diagnoser (skadligt bruk, eller är beroende av cannabis) över tid.

Analysen visade två grupper med högst andel cannabisrelaterade diagnoser:

(I) unga män med låg inkomst och hög andel beroendediagnoser, och

(II) unga kvinnor med hög inkomst och hög andel beteendestörningar.

Studie IV

Nationella sjukvårdsregister - undersöka i vilken utsträckning socioekonomiska faktorer och psykiatriska störningar har betydelse för risken att återkomma i cannabisrelaterad vård över tid.

Resultat: Studien visade att 20% återinskrivs och att de med låg utbildning, schizofreni och andra psykossjukdomar, affektiva sjukdomar eller personlighetssyndrom hade högst risk för återinskrivning.

Unga (18-35 år) löpte störst risk att återkomma i cannabisrelaterad vård.

Cannabinoid Metabolites as Inhibitors of Major Hepatic CYP450 Enzymes, with Implications for Cannabis-Drug Interactions^[S]

Shamema Nasrin, Christy J.W. Watson, Yadira X Perez-Paramo,¹ and Philip Lazarus

Department of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Washington State University, Spokane, Washington

Received February 25, 2021; accepted September 1, 2021

Huvududskapet:

Cannabinoider och deras metaboliter motverkar enzymer som bidrar till att kroppen tar upp olika läkemedel.

Konsekvensen blir att läkemedlet inte bryts ner (lagras i kroppen)

1. Kan resultatet bli att läkemedlets positiva verkningar minskar, eller
2. Att de negativa effekterna ökar och blir skadliga eller orsakar en överdos.

Budskapet

Läkare måste bli medvetna om risken för förgiftning eller möjligheten att uteblivna effekter av medicineringen kan bero på att patienten använder cannabis.

Exempel

Patienter med akut njursjukdom eller njurcancer som använder droger för att minska smärta eller biverkningarna av cancerläkemedlen riskerar att råka illa ut.

The Dunedin Study (New Zealand) (N=1,037)



Source: Meier et al. PNAS, 2012

Review Article

Intelligence quotient decline following frequent or dependent cannabis use in youth: a systematic review and meta-analysis of longitudinal studies

Emmet Power¹ , Sophie Sabherwal¹, Colm Healy¹, Aisling O' Neill^{1,2}, David Cotter¹ and Mary Cannon^{1,2}

Author	Country	Exposed	Controls	Age at follow up (s.d.)
Fried et al. (2005)	Canada	38	59	17.86 (1.02)
Jackson et al. (2016)	USA (Minnesota)	100	1387	18.06 (0.63)
Jackson et al. (2016)	USA (RFAB)	118	193	17.89 (0.51)
Mokrysz et al. (2016)	UK	74	1709	15 (not reported)
Meier et al. (2018)	UK	132	1242	18 (not reported)
Meier et al. (2012)	New Zealand	52	242	38 (not reported)
Ross et al. (2020)	USA	86	476	17.25 (0.64)

Metod

- ✓ N= 808 unga som använt cannabis
- ✓ Minst en gång i veckan
- ✓ Minst sex månader
- ✓ Jämförelse, n = 5 308 unga som inte använt cannabis.

Resultat

- ✓ **Minskning i IQ-skalan** över tid
- ✓ Vidare analys pekar på att tappet skett **främst** inom det **verbala** området
- ✓ **Konsekvenser** – utbildning och arbetsliv

Aureum Healthcare slåss för smärtpatienters rätt till cannabisbaserad medicin

15 SEPTEMBER, 2022



Nyheter från Aureum Life



Aureum Healthcare slåss för smärtpatienters rätt till cannabisbaserad medicin



Stort och ökande intresse för cannabis inom den svenska vården.



Stjärnspäckad dag 27 maj på Clarion Hotell Sign



Extrasändning ikväll klockan 21:00 SMCC 2022 med Moa & Otto



Internationell Cannabis Elit till Stockholm!



Igår fick vi klart deltagarlistan för talare till Stockholm Medical Cannabis Conference.



Stor cannabisaffär mellan Sverige och Danmark värd

Region Stockholms läkemedelskommittés expertgrupp för smärta och reumatiska sjukdomar

Carl-Olav Stiller, docent, överläkare, ordförande, ME Klinisk farmakologi, Karolinska universitetssjukhuset

Per Fürst, med dr, överläkare, Palliativ vård, Stockholms sjukhem

Per-Johan Jakobsson, professor, specialistläkare. Spondartritsjukdomar, ME Gastro hud reuma, KUS.

Karl Åke Jansson, docent, överläkare, Tema Akut och reparativ medicin, Karolinska universitetssjukhuset

Marika Kvarnström, med dr, överläkare, Centrum för reumatologi, Akademiskt specialistcentrum, SLSO

Stefan Lundeberg, med dr, överläkare, Smärta barn, ME Barn-PMI perioperativ, Funktion Barn PMI, KUS

Eva Malmros Olsson, med dr, bitr överläkare, Smärta barn, ME Barn-PMI perioperativ Funktion Barn PMI, KUS.

Åsa Niper, allmänläkare, Vårdcentralen Hökarängen samt Akademiskt primärvårdscentrum

Jan Persson, med dr, överläkare, Högspecialiserad smärtvård, ME Intensivvård Thoraxoperation Funktion PMI, KUS

Kristina Persson, leg apotekare, Fortbildning och kvalitetsstöd, Akademiskt primärvårdscentrum

Nanna de Rezende Strander, med dr, sektionschef, Högspecialiserad smärtvård, ME Intensivvård Thoraxoperation, Funktion PMI, KUS

Karl-Fredrik Sjölund, med dr, överläkare, Högspecialiserad smärtvård, ME Intensivvård Thoraxoperation Funktion PMI, Karolinska universitetssjukhuset

SLUTSATS

Cannabispreparat ska inte användas för smärtlindring i sjukvården.
Evidensen för smärtstillande effekter är klena eller saknas helt. Samtidigt är riskerna stora för allvarliga långsiktiga biverkningar, framför allt psykoser och kognitiva störningar.

<https://janusinfo.se/behandling/expertgruppsutlatanden/smartaochreumatologiskasjukdomar/smartaochreumatologiskasjukdomar/cannabisoversiktochvarderingavevidenslagetvidsmarta.5.2455d22d1782a5640b995de9.html>

Det kommer mera

The study is spearheaded by Dr Marta Di Forti and has been allocated over £2.5 million in funding by the Medical Research Council.



Dr Marta Di Forti

How do you describe the study?

"It's a really unique study. We are aiming to see what's happening to people using cannabis in the privacy of their homes for medicinal, recreational reasons, or whatever other reason.

SLUT