

Coca, stimulans eller narkotikum?

I store dele af Latinamerika tygges coca, og bladene bruges i urtete - uden misbrugsproblemer

Af Carsten Christophersen, carsten@kiku.dk

Blade fra cocatræet er råmateriale for fremstilling af cocain, der giver store misbrugsproblemer mange steder i verden. Men tygning af cocablade og fremstilling af te fra blade er lovlig og meget udbredt i f.eks. Perú. Bladene blandes med kalk og tygges, for at brugeren kan ignorere sult, træthed, kulde og

brugte er *Erythroxylum coca* (boliviansk eller Huanaco coca) eller *Erythroxylum truxillense* (peruansk eller Truxillo coca).



I ethvert supermarket i Perú kan man købe tebreve med cocablade.

opnå større fysisk aktivitet og udholdenhed. Omkring 50 g blade med ca. 350 mg cocain udgør et typisk dagsforbrug. Det er ulovligt at besidde, handle med eller bruge cocain i Danmark.

Virkning af cocate

På pakken angives te af coca at have en række egenskaber, den genskaber energien, har udmærket diætvirkning, er god for mave og fordøjelse, er virksom mod diarre, modvirker træthed og højdesyge, letter træthed i stemmen og regulerer sukkerstofskiftet.

Coca-Cola, der har den første halvdel af sit navn efter cocatræet, har på trods af navnet, ikke indeholdt cocain siden 1906.

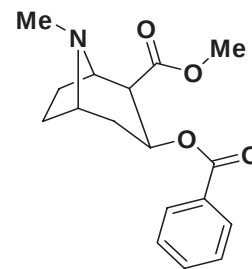
Virningen af cocain

Cocain er det ældst kendte lokalbedøvelsesmiddel, og det har stadig nogen anvendelse ved øje-, øre-, næse- og halskirurgi. I misbrugssammenhæng indtages det, som regel fortyndet med sukker, ved rygning, spisning, snifning eller indsprøjtning. Det giver en kortvarig følelse af velbefindende og energi. Efter længere tids misbrug giver det meget ubehagelige symptomer, der kan være vrangforestillinger, hallucinationer og følelsen af kryb, der kravler under huden.

Fra Inka til bonde

Bladene fra cocatræet har mellem 0,7 og 2,5% alkaloider, hvor typisk 40-50% er cocain. Træet gror i Andesregionen og har i præcolumbiansk tid været forbeholdt Inkaen, den kongelige familie og præster, men er efter den spanske erobring blevet almindeligt anvendt i hele samfundet.

Der findes over 200 forskellige arter af cocaplanter, mange uden indhold af cocain, men med andre alkaloider. De mest



Cocain

Cocain er en diester af hydroxyaminosyren ecgonin. Den findes som salt af den basiske methylaminogruppe. Ved at tygge cocablade sammen med kalk frigives den frie amin, der videre kan hydrolyseres til ecgonin, der har en lokalbedøvende virkning, men ingen euforiserende egenskaber.

Årets bedste artikel

Den 16. juni afholdt Dansk Kemis redaktionskomité det årlige komitémøde. En af komitéens opgaver består i at kåre årets bedste artikel. I år faldt valget på:

Kemien bag blomsters farvestoffer

Artiklen blev bragt i Dansk Kemi nr. 9, 2003, side 14-17.

Den er skrevet af Rikke Nørbæk, Lars Porskjær Christensen og Kirsten Brandt, Danmarks JordbrugsForskning, Forskningscenter Årsløv.

Komitéens begrundelse for valget er, at forfatterne har formået at formidle ny viden på interessant og spændende vis.

Der er vin på vej til forfatterne.

Med i opløbet om at blive valgt til den bedste artikel var: *En lunefuld blanding*, nr. 5, 2004, skrevet af Jørgen Stage Johansen og Rolf Berg.

PET - på Århus Kommunehospital – fylder rundt, nr. 9, 10 og 11, 2003, skrevet af Svend Borup Jensen.

Kemiske våben, nr. 3, 4 og 5, 2004, skrevet af Lars Carlsen.

Red.

Patentinformation

Patentering af diagnostiske metoder

Diagnostiske metoder, der praktiseres på det humane eller animale legeme, er ifølge the European Patent Convention (EPC) undtaget fra patentering.

EPO anvender forskellige retningslinjer ved fortolkningen af termen »diagnostiske metoder«. The President of the European Patent Office har derfor anmodet the Enlarged Board of Appeal om at afgøre, hvorvidt:

»Diagnostiske metoder, der praktiseres på det humane og animale legeme, kun er de metoder, der indeholder alle proceduremæssige trin, der skal udføres, når en medicinsk diagnose stilles, eller om kun et af disse proceduremæssige trin er nødvendigt for, at metoden udgør en diagnostisk metode i medfør af EPC. Som proceduremæssige trin forstås bl.a. opsamlingen af relevante data, sammenligningen af opnåede data, fastslåning af enhver signifikant afvigelse og tilskrivningen af et særligt klinisk billede til denne afvigelse«.

Den samlede ordlyd af spørgsmålet kan læses på http://www.european-patent-office.org/dg3/g_dec/pdf/g012004.pdf.

Afgørelsen vil få betydning for mange verserende EPO-sager, for hvilke sagsbehandlingen er suspenderet, indtil the Enlarged Board of Appeal har truffet sin afgørelse.

Udvidelse af EPO

The European Patent Convention (EPC) administreres af den europæiske patentmyndighed EPO i et fælles europæisk samarbejde. Nye ansøgninger, der indleveres efter 1. maj 2004, gælder for i alt 28 lande. Polen blev medlem af EPC den 1. april 2004, og Norge forventes at blive medlem i 2005.

Supplerende beskyttelsescertifikat for farmaceutiske præparater

Før et nyt lægemiddel er godkendt til markedsføring, er der grundet samfundets strenge krav til afprøvning og dokumentation ofte gået en betydelig del af et patents 20-årige løbetid, hvilket i høj grad forringer patentets kommercielle værdi. For at løse dette problem har det siden 1. januar 1993 været muligt for medicinalindustrien inden for EU og senere EØS at få forlænget beskyttelsen af et patenteret og markedsført lægemiddelprodukt, hvis markedsførings-tilladelsen er givet mere end 5 år efter patentansøgningens indleveringsdag.

Denne udvidede beskyttelse opnås med et supplerende beskyttelsescertifikat (SPC). Der udstedes kun SPC'er for den bestemte aktive ingrediens eller sammensætning af aktive ingredienser i et farmaceutisk præparat. Certifikatet gælder også alle normale salte af den aktive forbindelse.

Et SPC får retsvirkning ved udløbet af patentets gyldighedsperiode og giver en beskyttelse på op til 5 år regnet fra udløbsdatoen. Det skal i den forbindelse bemærkes, at SPC kun kan søges på et patent, der er i kraft. Det er derfor vigtigt at søge om SPC i relativ god tid.

Orphan drug-eksklusivitet

Orphan Drug-forordningen har eksisteret i USA siden 1983 og blev for et par år siden også indført i EU med henblik på at motivere virksomheder til at forske i og udvikle produkter til behandling af meget sjældne sygdomme.

I USA betyder Orphan Drug-forordningen en hurtigere godkendelsesprocedure og i EU tilskud til kliniske test på mennesker.

Beskyttelsen opstår først, når der udstedes markedsføringstilladelse til lægemidlet. Derefter må myndighederne i EU i en periode, der som udgangspunkt er 10 år, ikke give markedsføringstilladelse til den samme terapeutiske indikation i forbindelse med et lignende lægemiddel.

Orphan drug-eksklusivitet kan sammen med en patentret sikre indehaveren en bred geografisk eneret på markedet.

Holme Patent A/S

E-mail: info@holmepatent.dk

Sverige og Norge implementerer biotek-direktivet

Pr. 1. maj 2004 har nu også Sverige implementeret EU's biotek-direktiv i sin lovgivning. Formålet med biotek-direktivet er at sikre fri udveksling af patenterede bioteknologiske produkter via en harmonisering af medlemsstaternes lovgivninger for derved at opnå ens regler for sådanne produkter. Den oprindelige frist for implementering af direktivet var 30. juli 2002, og der er endnu EU-medlemslande som ikke har implementeret direktivet.

Norge har fra 1. januar 2004 implementeret biotek-direktivet i sin lovgivning. Det betragtes som et skridt i retning af Norges medlemskab af Den Europæiske Patent Konvention, hvilket ventes at ske i 2005.

EPO afklaring om »disclaimers«

Den europæiske patentmyndighed EPO har barslet med den længe ventede afgørelse på spørgsmålet om brug af disclaimers i europæiske patentkrav.

En disclaimer har i visse tilfælde kunnet bruges i et patentkrav til at ekskludere indholdet af et ellers nyhedsskadeligt modhold fra kravet og dermed gøre kravet nyt. Derfor kan »disclaimers« have stor betydning for bredden af de udstedte krav i det enkelte patent. Problemet var, at der i Den Europæiske Patent Konvention ikke er hjemmel for at indføre noget i kravene, der ikke allerede er beskrevet i patentbeskrivelsen. Derfor var EPO begyndt at skærpe sin praksis over for brugen af disclaimers, der ikke havde basis i patentbeskrivelsen.

For at skabe en afklaring sendte EPO's præsident derfor spørgsmålet, om det er tilladt at bruge disclaimers, der ikke allerede er beskrevet i patentbeskrivelsen, til EPO's Enlarged Board of Appeal som sagerne G001/03 og G002/03.

Ganske overraskende valgte EPO den blide mellemvej. Det er således stadig muligt at introducere disclaimers i europæiske patentkrav, når modholdet der skal ekskluderes enten er 1) en tilfældig foregribelse af kravet uden relevans for kravets opfindelseshøjde eller 2) en europæisk patentansøgning eller tilsvarende, der ikke var offentliggjort, da ansøgningen med kravet blev indleveret.

Plougmann & Vingtoft a/s

Mere info:

<http://legal.european-patent-office.org/dg3/biblio/g030001ex1.htm>

<http://legal.european-patent-office.org/dg3/biblio/g030002ex1.htm>

MÅLRETTET REKRUTTERING!

MEDICINALINDUSTRI · CRO'ER
BIOTECHVIRKSOMHEDER

Som kandidat er du velkommen til at fremsende dit CV til os



TARGETING

PERSONALERÅDGIVNING
WWW.TARGETING.DK · TLF: 4473 0304