

Helsingin yliopisto Helsingfors universitet University of Helsinki

Tiedekunta/Osasto Fakultet/Sektion Faculty Matematiske-naturvetenskapliga fakulteten		Laitos Institution Department Institutionen för ekologi och systematik, avdelningen för svenskspråkig undervisning	
Tekijä Författare Author Uro, Anna			
Työn nimi Arbetets titel Title Effect of Naltrexone on Alcohol Consumption in a Limited Access Paradigm			
Oppiaine Läraomne Subject Fysiologisk zoologi			
Työn laji Arbetets art Level Pro gradu -avhandling	Aika Datum Month and year September 2000	Sivumäärä Sidoantal Number of pages 67	
Tiivistelmä Referat Abstract <p>Alkoholforskare strävar efter att utreda alkoholismens bakomliggande mekanismer och slutmålet är att finna botemedel mot alkoholism. Alkoholmissbruk är en inlärdd respons. Denna inläring sker genom förstärkning av vissa synapser och hos en del personer förstärks drickandet så mycket, att alkoholkonsumtionen dominerar deras liv. Alkoholkonsumtionen förstärks antagligen genom det endogena opioidsystemet och varje gång personen intar alkohol frigörs naturliga opiater (endorfiner). Genom att påverka det centrala nervsystemet förstärker endorfinerna både själva alkoholkonsumtionen och alkoholbegäret. Inlärda egenskaper kan även utplånas, men efter ett utplånande är det lätt att lära sig egenskapen på nytt. Opiatantagonister tävlar med opioiderna om att bindas vid samma endorfinreceptortyper. Antagonisterna minskar alkoholkonsumtionen genom att blockera alkoholens förstärkande effekt på opiatffrigivning och därmed sammanhängande "positiva känslor". Detta arbete undersöker effekten av naltrexon, en ospecifik opiatantagonist, på etanolkonsumtionen hos Long Evans råttorna.</p> <p>Experimentet utfördes med hjälp av en begränsad tillgång på 10 volym% etanol. Det betyder att råttorna fick etanol endast under en timme per dag. Efter tre veckors begränsad etanoltillgång delades råttorna in i 7 grupper med 7 råttor i varje grupp (n=7). Naltrexon gavs oralt i en söt chokladpasta vid olika tidpunkter, relaterat till starten av den begränsade etanoltillgången; -60 min (en timme före starten av begränsad etanoltillgång) -30 min, -15min, -1, +10, +60, +240. Naltrexonbehandlingen fortsatte i elva dagar och föregicks av en förvecka och efterföljdes av en eftervecka. Under för- och efterveckan gavs endast pasta utan naltrexon åt råttorna. Råttorna hade under hela experimenttiden kontinuerlig tillgång till både vatten och föda. I försöket användes två olika doser av naltrexon (1mg/kg, 5mg/kg).</p> <p>Varken kroppsvikten eller födointaget påverkades av naltrexon. Vattenkonsumtionen ökade vid naltrexonbehandling med en lägre dos. Etanolkonsumtionen sjönk mer signifikant vid behandling med lägre dos än med högre dos. Den minskande etanolkonsumtionen hade inget tydligt sammanhang med det ökade vattenintaget. Efterveckans resultat visar att chokladpastan hade en graderad stimulerande effekt på etanolkonsumtionen och att bestående effekter av naltrexon kan observeras.</p> <p>Naltrexon kan minska återfall och därmed hjälpa alkoholister att hållas nyktra, och de flesta alkoholister får hjälp av naltrexon. Trots detta behövs mera forskning gällande den optimala orala dosen och den optimala behandlingstiden med naltrexon.</p>			
Avainsanat Nyckelord Keywords Alcohol, limited access, naltrexone, opiate antagonist			
Säilytyspaikka Förvaringsställe Where deposited Institutionen för ekologi och systematik, biblioteket			
Muita tietoja Övriga uppgifter Additional information			