



**CAN – Centraförbundet för alkohol- och narkotikaupplysning**

Box 70412, 107 25 Stockholm

Telefon 08-412 46 00, Fax 08-10 46 41, can@can.se, www.can.se

**2007-06-05**

## **PRESSMEDDELANDE**

# **CANs drogforskningspris till två neurobiologer**

**CAN (Centraförbundet för alkohol- och narkotikaupplysning) har tilldelat professorerna Jörgen Engel och Lars Terenius årets drogforskningspris**

Jörgen Engel, professor i farmakologi vid Göteborgs universitet, har under drygt 30 år ägnat sig åt neurobiologisk forskning inom beroendområdet. Redan på 1970-talet kunde han, tillsammans med andra, påvisa att alkohol aktiverar signalsubstansen dopamin i hjärnan. Dopaminsystemet utgör en viktig komponent i hjärnans så kallade "belöningsystem".

Jörgen Engels fortsatta systematiska forskningsarbete har gett oss viktig grundläggande kunskap om hur beroendeframkallande droger kan ge tillfälliga förändringar i aktiviteten i belöningsystemen – vilket i sin tur kan påverka beroendutvecklingen. Hans resultat visar också på nya möjligheter att farmakologiskt behandla personer med såväl alkohol- som nikotinberoende.

Lars Terenius, professor i experimentell beroendeforskning och chef för Molekylärmedicinskt centrum vid Karolinska institutet, är sedan många år världsledande inom neurobiologiskt inriktad beroendeforskning. Han var en av huvudpersonerna bakom upptäckten av kroppsegna opiater, så kallade endorfiner. Kunskapen om dessa, och andra neuropeptider, är centrala för förståelsen av såväl hjärnans belöningsystem som smärtmekanismer. Lars Terenius har bland annat kartlagt verkningsmekanismer för opioider, deras receptorer och hur de verkar genom kroppsegna system, vilket kraftfullt bidragit till kunskapen om hur läkemedel och beroendeframkallande substanser verkar i hjärnan. Det har också bidragit till viktig kunskap om verkningsmekanismerna för farmakologisk behandling av opiat- och alkoholberoende.

Prissumman på 25 000 kronor delas mellan de två pristagarna, som också får varsitt mobilt konstverk av silver.

### **Ytterligare upplysningar**

Priskommitténs ordförande Gabriel Romanus, tel 070-595 10 97

---

Centraförbundet för alkohol- och narkotikaupplysning, CAN, instiftade drogforskningspriset till sitt hundraårsjubileum år 2001. Priset delas årligen ut till personer som genom mycket framstående forskning bidragit med ny värdefull kunskap inom drogområdet.

I priskommittén ingår, förutom Gabriel Romanus, forskarna Peter Allebeck, Claudia Fahlke, Britt af Klinteberg och Tom Nilsson.

### **Ytterligare upplysningar**

CANs direktör Björn Hibell, tel 08-412 46 07