

## Nytta och skada av cannabis

(Publicerat i narkotikafrågan nr 3-2012)

Det endogena (kroppsegna) cannabinoida systemet är till nytta för oss inom en rad områden, bland annat matsmältning, hjärtverksamhet, intellektuella funktioner, motorik och smärtlindring.

Forskningen kring detta har lett till nya kunskaper om skadeverkningar av exogent cannabis, det vill säga hasch och marijuana. Det har också lett till ett uppsving av läkemedelsforskning av cannabis. Man har försökt utnyttja de nyttiga egenskaperna för att till exempel minska illamående vid cellgiftsbehandling eller för att lindra smärtsamma muskelkramper vid MS, multipel skleros. Detta genom att framställa syntetiskt cannabis utan rusegenskaper och utan att man drar ner rök i lungorna. Ett exempel är Sativex som nyligen blivit godkänt som läkemedel i Sverige. Det ges i sprayform som lindring vid MS.

Vid Umeå universitet har forskaren [Sofia Gustafsson](#) studerat andra egenskaper hos cannabis.

– Jag velat vända nackdelarna, att cannabis skadar cellerna, till något positivt, och utnyttja den egenskapen till något nyttigt; att den dödar cancerceller, säger Gustafsson.

Genom att prova syntetiskt cannabis på cancercellkulturer i provrör hon kunnat visa att cannabinoiderna är giftiga för vissa tumörer.

Hon har också provat spice, som innehåller syntetiskt cannabis, på kycklingembryon och sett att nervcellerna skadas.

– Man kan inte bevisa att de här nervskadorna även gäller för människor, men det ger i alla fall en hint om att spice kan ge hjärnsador, säger hon.

Slutsatsen i studien, som är Gustafssons doktorsavhandling\* blir dels att syntetisk cannabis kan användas vid cancerbehandling och dels att det finns stora risker med de nya cannabisliknande drogerna, till exempel Spice, eftersom det kan skada hjärnans utveckling hos unga individer.

Pelle Olsson©

\*Cannabinoids as modulators of cancer cell viability, neuronal differentiation and embryonal development.