

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2005-16
Projekttitel:	Effekter av växtöstrogener på kärlnybildning, tillväxtfaktorer och lokala hormonnivåer i normal human bröstvävnad in viro och in vivo
Anslagsmottagare:	Charlotta Dabrosin Onkologiska kliniken, Universitetssjukhuset 581 85 Linköping
Projektledare/Kontaktperson:	Charlotta Daborosin
Projektstart:	2005-10-01
Projektslut:	2007-03-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	300.000:-

Sammanfattning: (max 150 ord)

Vi vet idag att risken för att insjukna i bröstcancer påverkas av den mängd könshormoner (kroppseget och hormonbehandling) som kvinnan utsätts för under sin livstid. Asiatiska kvinnor har dock en betydligt lägre risk att insjukna i bröstcancer jämfört med västerländska kvinnor, vilket man tror beror på att deras kost är rik på växtöstrogener s.k. fytoöstrogener. Syftet med projektet är att kartlägga växtöstrogeners effekter på normal bröstvävnad in vitro och in vivo. I projektet studeras i första hand växtöstrogeners effekter olika proteiner som reglerar kärlnybildning. Studier om växtöstrogeners effekter på tillväxtfaktorer och lokal hormonproduktion planeras också. Kunskapen inom detta område är idag mycket liten men kan ha betydelse för uppkomsten av bröstcancer. Växtöstrogener har potential att påverka bröstmetabolismen och därmed minska risken för bröstcancer. Detta projekt kommer att bidra till ökad kunskap inom detta område vilket i förlängningen kan leda till möjligheter till bröstcancerprevention för kvinnor.