

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2004-57
Projekttitel:	Hälsoeffekter av strukturerat vatten hos människan
Anslagsmottagare:	Benny Johansson, BioBalance AB, Medeon Science Park, 205 12 Malmö
Projektledare/Kontaktperson:	Benny Johansson
Projektstart:	2005
Projekt slut:	2006
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel: 500.000 kr	

Sammanfattning: (max 150 ord)

Projektets syfte är att studera och optimera fysikalisk klusterbildning i s.k. strukturerat vatten, samt undersöka hur klustereffekten kan nyttjas för utveckling av människans hälsa. Följande delmoment avses studeras:

- ? Optimering av klusterbildning i vatten med känd mineralsammansättning under inverkan av strukturinformativa matriser, som mekanisk vortex exponering, syre- och singlettsyreresonator samt faktal matrix resonator.
- ? Matriseffekter m.a.p. otimering av fysikaliska egenskaper i vatten.
- ? Undersöka antioxidativa, reductiva och hydridbildnande egenskaper av strukturerat vatten mot kända fysiologiska antioxidanter på cellkulturer och redoxaktiva enzymssystem.
- ? Studera hälsoeffekter hos människan efter konsumtion av strukturerat vatten med optimerade strukturinformativa egenskaper. Studierna avser undersöka effekter på centrala fysiologiska system som hjärtat, endokrina systemet och immunförsvaret efter engångs- och upprepad konsumtion under 24 timmar. Förändringar i autonoma nervsystemet studeras med korttids- (10 minuter) respektive 24 timmars-EKG. Hormonell respektive immunologisk påverkan följes avseende biomarkörer i blod och saliv.

Studierna förväntas förtydliga att strukturoptimerande matriser kan inducera optimala strukturinformativa och fysikaliska förändringar i vatten under bildning av stabiliserade "kluster" med hydridgenerande egenskaper. Strukturerat vatten förväntas stabilisera kroppens autonomi, bromsa dehydrering och effekterna av oxidativ stress, som följer i spåren på biologiskt degenerativa processer. Möjlighet skapas till funktionell regenerering med konsekvens av effektivare ämnesomsättning och energiutnyttjande samt förbättrad livskvalitet och självupplevd hälsa.

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2004-57
Projekttitel:	Hälsoeffekter av strukturerat vatten hos människan
Anslagsmottagare:	Benny Johansson, BioBalance AB, Medeon Science Park, 205 12 Malmö
Projektledare/Kontaktperson:	Benny Johansson
Projektstart:	2005
Projekt slut:	2007
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel: 500.000 kr	

Sammanfattning: (max 150 ord)

Projektets syfte är att studera och optimera fysikalisk klusterbildning i s.k. strukturerat vatten, samt undersöka hur klustereffekten kan nyttjas för utveckling av människans hälsa. Följande delmoment avses studeras:

- ? Optimering av klusterbildning i vatten med känd mineralsammansättning under inverkan av strukturinformativa matriser.
- ? Matriseffekter m.a.p. otimering av fysikaliska egenskaper i vatten.
- ? Undersöka antioxidativa egenskaper av strukturerat vatten mot kända fysiologiska antioxidanter på cellkulturer och redoxaktiva enzymssystem.
- ? Studera hälsoeffekter hos människan efter konsumtion av strukturerat vatten med optimerade strukturinformativa egenskaper. Studierna avser undersöka effekter på centrala fysiologiska system som hjärtat, endokrina systemet och immunförsvaret efter engångs- och upprepad konsumtion under 24 timmar. Förändringar i autonoma nervsystemet studeras med korttids- (10 minuter) respektive 24 timmars-EKG. Hormonell respektive immunologisk påverkan följes avseende biomarkörer i blod och saliv.

Studierna förväntas förtydliga att strukturoptimerande matriser kan inducera strukturinformativa och fysikaliska förändringar i vatten under bildning av stabiliserade "kluster" med antioxidativa egenskaper. Strukturerat vatten förväntas stabilisera kroppens autonoma nervsystem, bromsa dehydrering och effekterna av oxidativ stress, som följer i spåren på biologiskt degenerativa processer. Möjlighet skapas till funktionell regenerering med konsekvens av effektivare ämnesomsättning och energiutnyttjande samt förbättrad livskvalitet och självupplevd hälsa.