

Afrapportering af resultaterne fra projektet: *Er D-vitamin status relateret til type 2 diabetes i Grønland?* (Sagsnr.: 2014-107176)

Studier har vist, at D-vitamin er vigtigt for en lang række biologiske processer i kroppen og at D-vitamin mangel hænger sammen med en større risiko for forskellige sygdomme, herunder type 2 diabetes. Den grønlandske kost har ændret sig gennem de seneste 50-60 år. Den traditionelle D-vitaminrige kost, som består af fisk og havpattedyr, er i stort omfang blevet erstattet af importerede fødevarer med lavt indhold af D-vitamin. Der er derfor grund til at tro, at den grønlandske befolkning har D-vitaminmangel.

Formålet med studiet var at:

- 1) Undersøge om voksne Inuit i Grønland har D-vitaminmangel
- 2) Undersøge om D-vitamin koncentrationen har ændret sig i perioden 1987 til 2010
- 3) Undersøge om D-vitamin hænger sammen med type 2 diabetes i den grønlandske befolkning

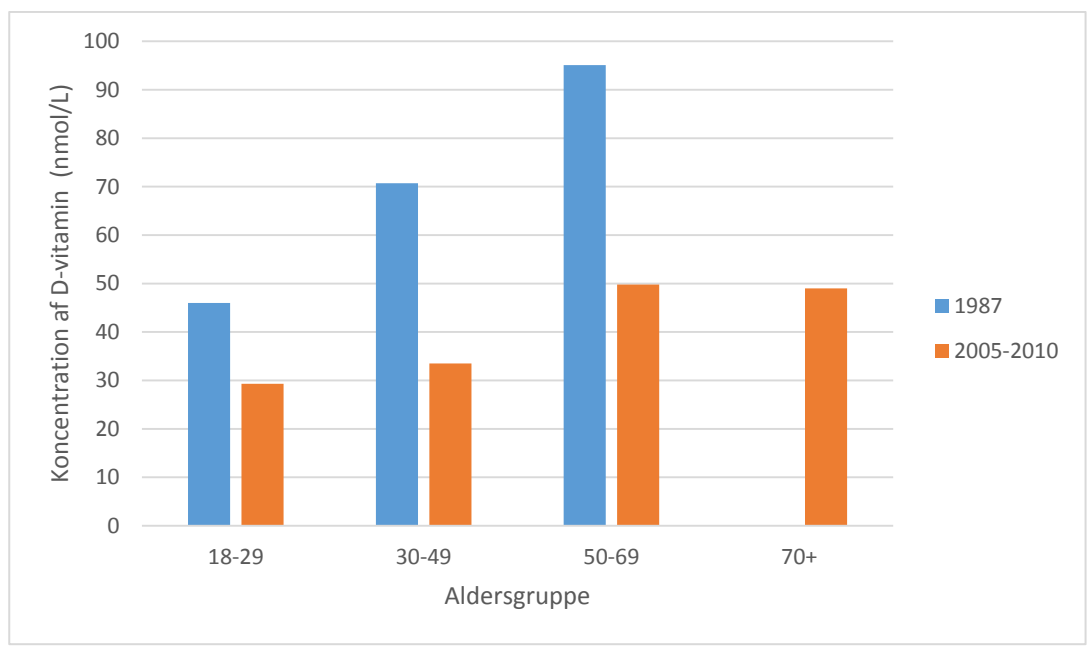
D-vitamin koncentrationen blev målt i blodprøver fra 2877 tilfældigt udvalgte voksne Inuit i 9 byer og 13 bygder fra forskellige områder i Grønland. Undersøgelsen blev udført i 2005-2010.

D-vitamin blev desuden målt i 330 blodprøver fra 1987 til sammenligning.

Resultaterne viste et gennemsnitligt D-vitamin niveau på 43 nmol/L blandt deltagerne, hvilket ligger under den grænse, der defineres som tilstrækkeligt (større end 50 nmol/L). For lavt D-vitamin (25-50 nmol/L) var mest almindeligt hos de yngre deltagere, både for mænd og kvinder. Således havde 34% af mændene og 42% af kvinderne i alderen 18-29 år for lavt D-vitamin, mens tallene for aldersgruppen 30-49 år var 40% for mænd og 44% for kvinder. D-vitamin mangel (mindre end 25 nmol/L) blev målt hos 43% af de unge mænd og 33% af de unge kvinder i aldersgruppen 18-29 år. Til gengæld var der kun 6% mænd og 4% kvinder i alderen 50-69 år og 6% mænd og 7% kvinder i alderen 70 år og derover, der havde D-vitamin mangel. For lavt D-vitamin og D-vitamin mangel var mere udbredt i byerne end i bygderne. For alle aldersgrupper var der et fald i D-vitamin fra 1987 til 2010 (se figur). Der var ingen sammenhæng mellem D-vitamin og type 2 diabetes.

Studiet har således vist et markant fald i D-vitamin status i den grønlandske befolkning fra 1987 til 2010, og at for lavt D-vitamin og D-vitamin mangel er almindeligt blandt voksne Inuit i Grønland, særligt i de yngre aldersgrupper. Ændringen i den traditionelle grønlandske kost er sandsynligvis grunden til dette fald. Studiet viste ingen sammenhæng mellem D-vitamin status og type 2 diabetes i den grønlandske befolkning.

Figur 1. Udvikling i D-vitamin status fra 1987 til 2005-2010. Søjlerne viser den gennemsnitlige D-vitamin koncentration i blodet hos voksne grønlandere i hhv. 1987 (n=306) og 2005-2010 (n=745).



Slutregnskab



Projekttitel: D-vitamin status relateret

Projekt nr.	UK	Topopgave	Opplagsgruppe	Opgave	Udgiftstype	Projekt regnskab (kr.)	Faktureret (total)	Aftralebeløb (SDU)	Saldo
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	Reg. 100 - Vip-løn	Vip-løn	111109 Forsker (Researcher)	88.937			
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	Reg. 100 - Vip-løn	Total		88.937			
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	Reg. 300 - Drift	Drift	199090 Overførsel til/tra alin. virksomhed	1			
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	Reg. 300 - Drift	Total		1			
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	X-Overhead - UK95-Overhead	UK95-Overhead	712095 Overhead løn UK95	22.234			
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	X-Overhead - UK95-Overhead	UK95-Overhead	712095 Overhead øvrige UK95	0			
61110-2195	95	Dep.Uddannelse,Forskning	X-Overhead - UK95-Overhead	Total		22.234			
61110-2195	Total					111.172	111.172	111.172	0,00

Dato 25.09.17

Maria Nielsen

Projektleder

Martina Panch Thinesen
Forskerservice - Økonomi

Tlf. 6550 2924

E-mail: mapa@sdu.dk

Dato 22.09.17

Martina Panch Thinesen

Tegningsberettiget

SYDDANSK UNIVERSITET
Økonomiafdelingen
Campusvej 55, 5230 Odense M
Tlf. 6550 1000



SYDDANSK UNIVERSITET

Posteringsdetalje

Periode	Projekts nr.	Projekt navn	UK	Topoppgave	Opsgave	Vip-ten	Timer	Rate	Beløb	Art	Beskrivelse	Rejser-/Fakult.	Lavemandor navn / medarbejder dato	Udgiftstypens beskrivelse
02-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors Reg. 100	Vip-ten	180,6	315	56.862,85	111109	Nina Odgaard Nielsen		Nina Odgaard Nielsen	Forsker (Researcher)	
04-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors Reg. 100	Vip-ten	156,0	315	49.841,10	111109	Nina Odgaard Nielsen		Nina Odgaard Nielsen	Forsker (Researcher)	
05-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors Reg. 100	Vip-ten	72,2	316	22.841,02	111109	Nina Odgaard Nielsen		Nina Odgaard Nielsen	Forsker (Researcher)	
09-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors Reg. 100	Vip-ten	-84,5	315	-26.551,62	111109	Nina Odgaard Nielsen		Nina Odgaard Nielsen	Forsker (Researcher)	
12-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors Reg. 100	Vip-ten	-44,3	315	-13.956,76	111109	Nina Odgaard Nielsen		Nina Odgaard Nielsen	Forsker (Researcher)	
								88.936,59	LØN					
02-16	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors Reg. 300	Drift	0,0		1,26	199090	Overskud fra 61110-2195 flyves til 60110-3050			28-02-16	Overførsel til/ fra øhm. virksomhed
									1,26	Regulering				
02-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors X-Overhead	UK95-Overhead	0,0		14,21571	712095	61110-2195:110 Reg. 100			28-02-15	Overhead len UK95
04-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors X-Overhead	UK95-Overhead	0,0		12,46028	712095	61110-2195:110 Reg. 100			30-09-15	Overhead len UK95
05-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors X-Overhead	UK95-Overhead	0,0		5,71028	712095	61110-2195:110 Reg. 100			31-09-15	Overhead len UK95
09-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors X-Overhead	UK95-Overhead	0,0		-6,56291	712095	61110-2195:110 Reg. 100			30-09-15	Overhead len UK95
12-15	61110-2195	50 D-vitamins status i 95	Dep.Uddannelse	Fors X-Overhead	UK95-Overhead	0,0		-3,46919	712095	61110-2195:110 Reg. 100			28-12-15	Overhead len UK95
								22.234,15	Overhead					

289,0 394 111.172,00 Total udgifter