

NattoPharma ASA

Investerarpresentation

17 september 2015

CEO, MD PhD MBA Hogne Vik



Varför är vi här?

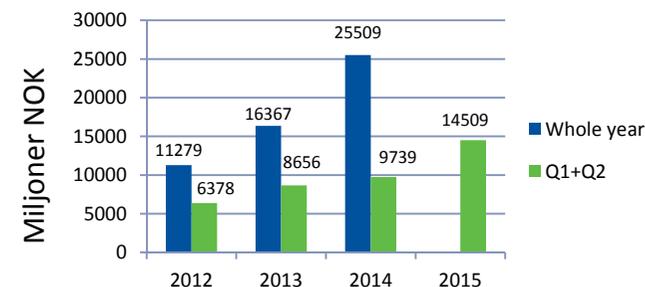
- Fyra månader efter notering – vad har hänt?
- Q2 och analys av läget
- Tillväxt - men lägre än förväntningarna
- Strategi och fokus framåt
- NattoPharmas potential

NattoPharma – en överblick

NattoPharma i korthet

- Norskt bolag, grundat 2004
- Produktion och försäljning av vitamin MK7 genom B2B-model
- Vetenskaplig tyngd med signifikanta resultat
- Uppbackade av en omfattande IPR portfölj (patent)
- Används redan av ett flertal globala varumärken inom nutrition
- Stora globala aktörer vill hitta substanser med bevisad effekt
- Stordriftsfördelar vid produktion av nya produkter
- Betydande uppsida om även en läkemedelsprodukt blir verklighet
- Noterades på Oslo börsen 2008, 600 aktieägare
- Noterades på Nasdaq First North i Stockholm 2015, 1100 aktieägare
- Börsvärde ca 150 MSEK
- Ledningsgrupp med relevant expertis inom life science
- Litet och fokuserat team: Norge: 7, USA: 5, Bryssel: 1

Koncernens intäktsutveckling



Geografisk fördelning 2014



Positiv utveckling i verksamheten

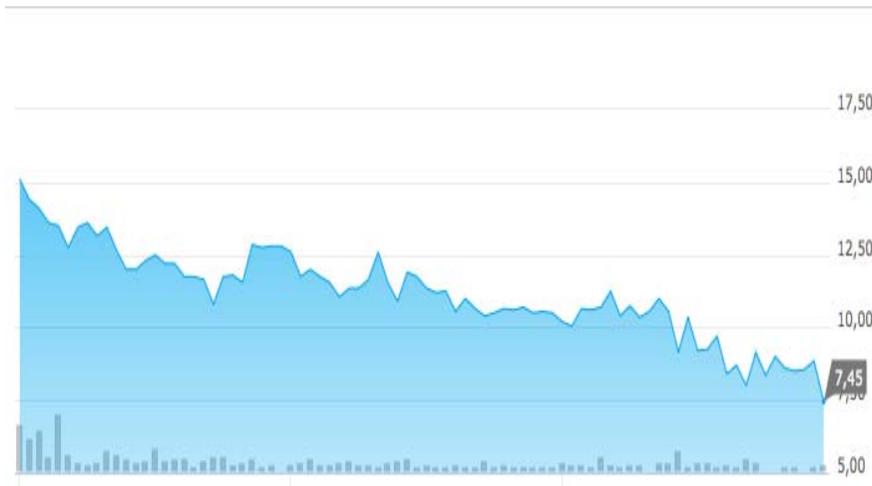
- Omstrukturering av försäljningsorganisationen i Europa
- Nya partners kontrakterade
- Inledande samtal med partners i Kina, Sydvästra Asien och Sydamerika

Events after Q2:

- Strategiskt avtal med TG Montgomery AS om försäljning av MenaQ7 i Sverige
- Ny vetenskaplig artikel i "Polish Archives of Internal Medicine", som visar att användning av MenaQ7 minskar risken för hjärt-och kärlsjukdomar, denna gång hos patienter med kroniska njursjukdomar
- Amerikanska Mercola, ett ledande hälso- och livsstilsföretag, har offentliggjort att MenaQ7 är deras rekommenderade produkt avseende Vitamin K2.

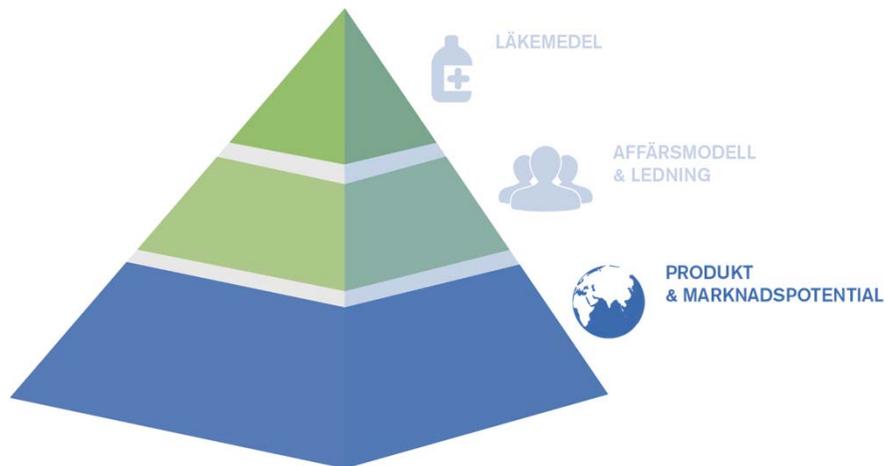
Aktien har utvecklats sämre än index

- Nyemission i Norge och Sverige
 - Kursutveckling - 50 procent
 - Svag handel
 - Ägarbild
- Q2-rapporten levde inte upp till förväntningarna
 - Allmänt negativ börs
 - Småbolag stryk
 - Nyhets- och Informationsbrist

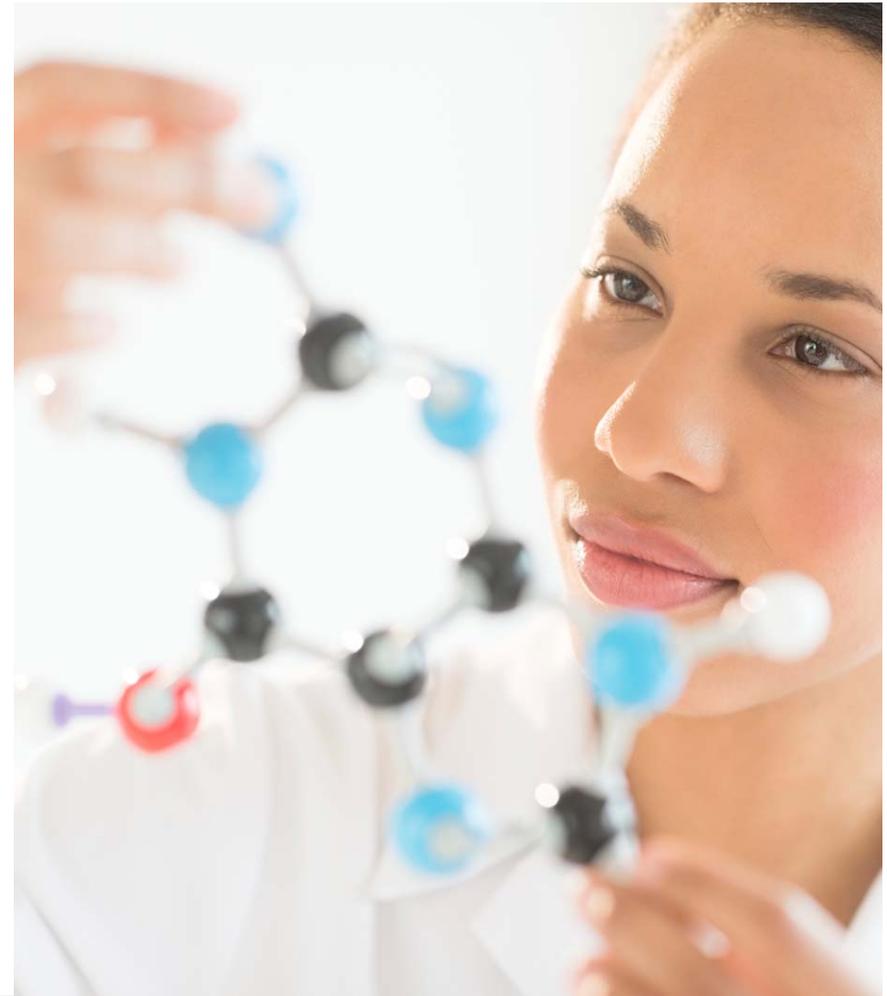


Varför NattoPharma?

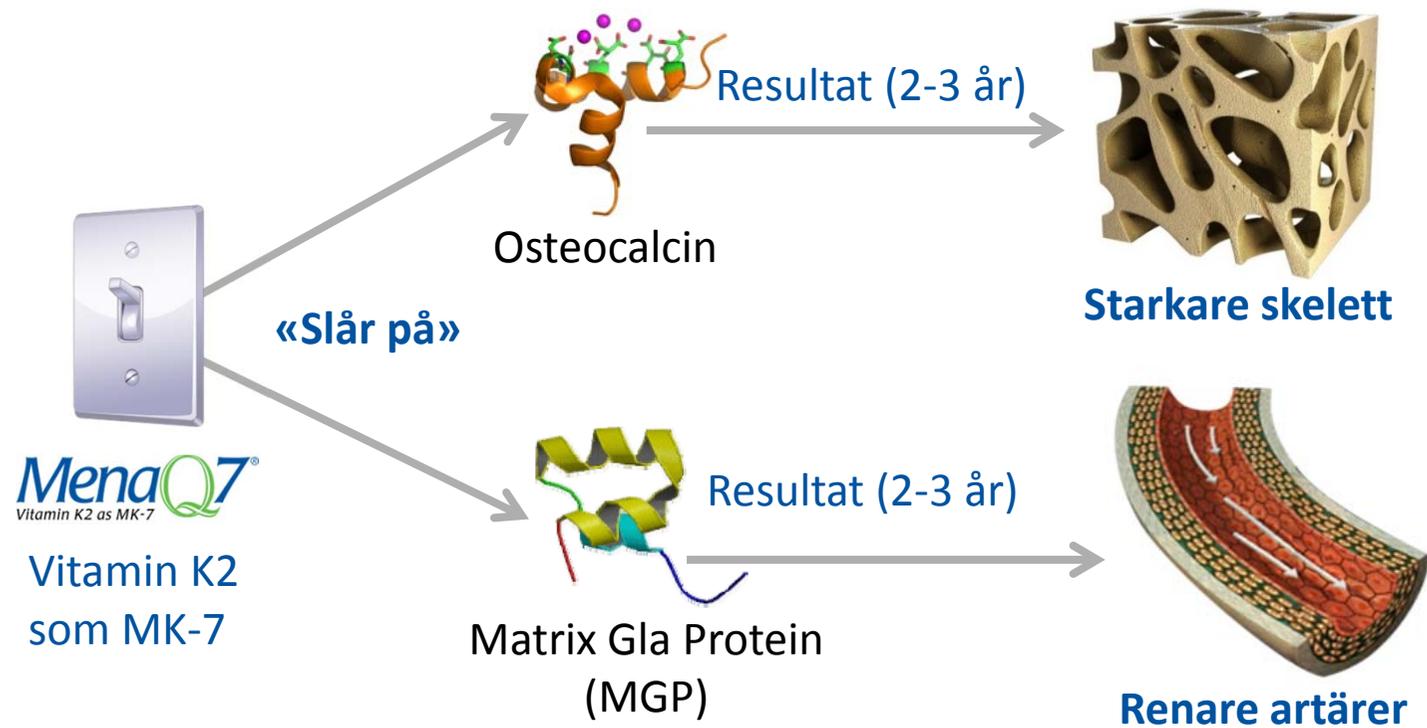
- **Attraktiv produkt och marknad**
- **Hållbar affärsmodell och erfaren ledning**
- **Möjlig utveckling av K2-läkemedel**



Produkt & marknadspotential

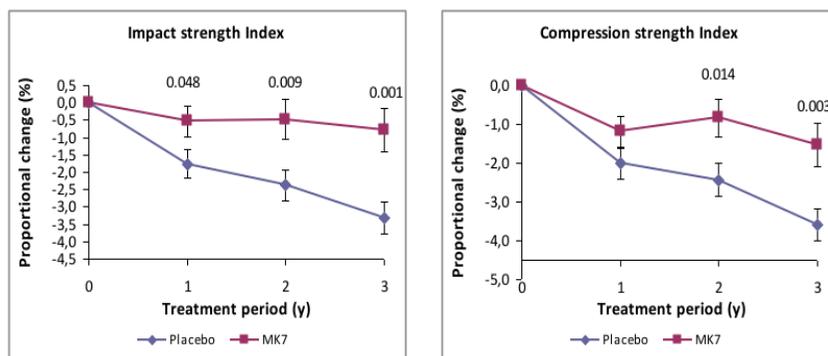


Vitamin K2 som MK-7 (MenaQ7™)



Benhälsa - resultat

Beräknad bentäthet bevarad i MenaQ7 gruppen; stark hälsofrämjande effekt vid påfrestningar på skelettet.



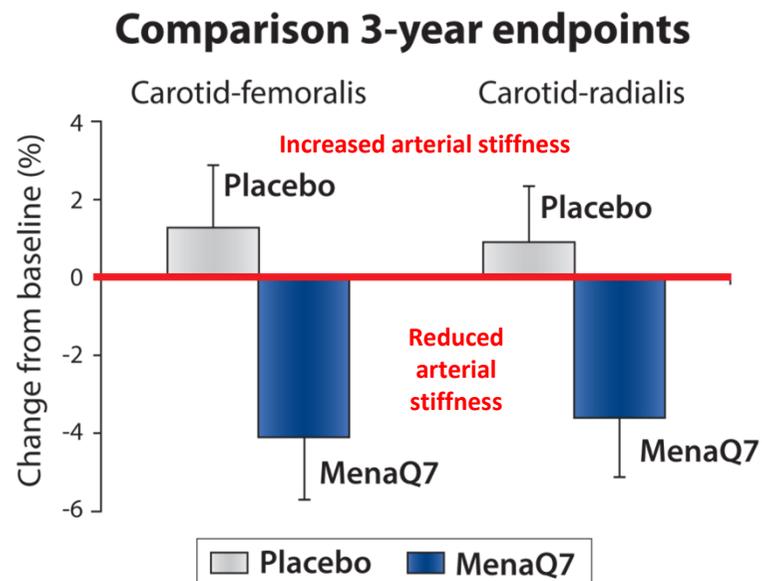
Resultaten visar att kvinnorna i MenaQ7 gruppen i stor grad hade en bevarad bentäthet och benstyrka under hela 3 årsstudien medan placebo-gruppen tappade i snitt mellan 2 – 5 %. Skillnaden var statistisk signifikant redan efter ett år men förbättrades ytterligare efter år två och tre.

- I MenaQ7 gruppen **minskade benmassan signifikant långsammare** än i placebo-gruppen.
- Den **största skillnaden mellan placebo och MenaQ7** uppnåddes **efter 3 år**.
- Tre månaders intag av MenaQ7 var tillräckligt för att förbättra aktiveringen av osteocalcin



Knapen et al., Osteoporosis International (2013)

3-års studie hjärt- och kärlsjukdom



Efter 3 år av dagligt intag av kosttillskott 180 mcg MenaQ7, uppnådde MenaQ7 gruppen en **reduktion av kärlstelhet, vilket motsvarar en förbättring med omkring 3 gånger jämfört med den normala åldersrelaterade ökning i placebogruppen.**

Detta är första gången det har gått att visa att en substans kan medföra en tillbakagång av kärlstelhet.



K2 – det bortglömda vitaminet



1929

Vitamin K upptäcktes av Henrik Dam, professor i biokemi och fysiologi



1943

Henrik Dam och Edward Adelbert Doisy tilldelas Nobelpriset i medicin och fysiologi



Henrik Dam



Edward Adelbert Doisy

1974

Upptäckt av vitamin K i olika typer av mat

Ca 1960

Kylskåpet får bred spridning

1990

Rotterdamstudien



Prof. Cees Vermeer

2004

NattoPharma bildas

2006

Samarbete med Maastricht University

2013

NattoPharmas 3-års studie om benhälsa publiceras



Prof. Leon Shurgers

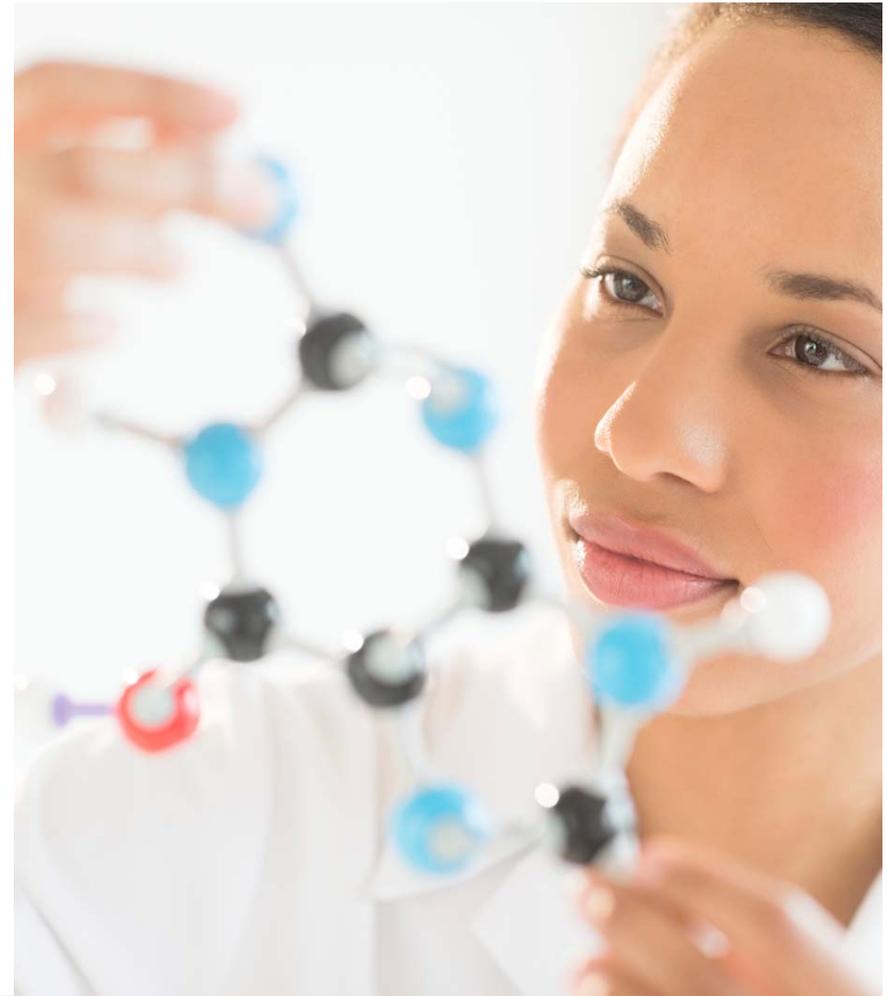
2015

NattoPharmas kardiovaskulära 3-års studie publiceras.

Oscar Award

NattoPharma tilldelas pris i USA för bästa nya ingrediens inom kosttillskott

Marknadspotential



Finns det en potentiell marknad för vitamin K2?

Osteoporos/benskörhet

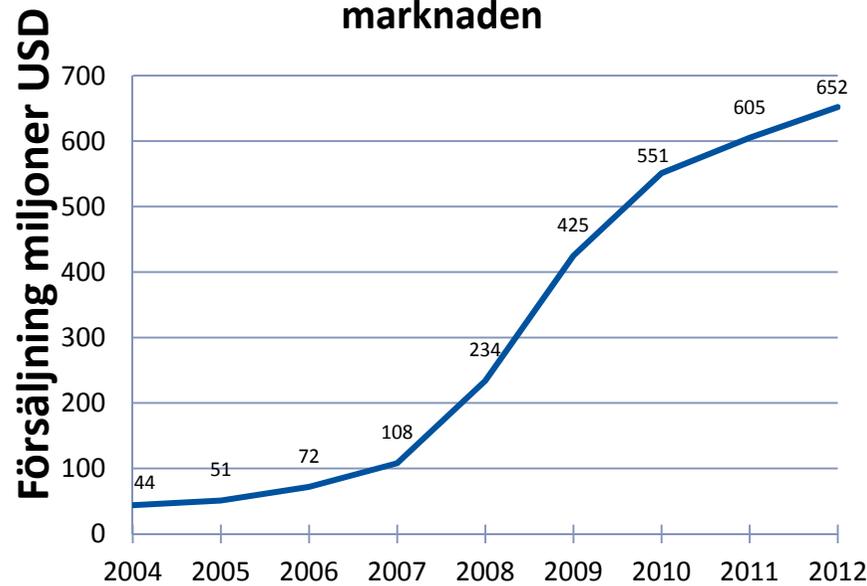
- Osteoporos drabbar 75 miljoner människor i Europa, US och Japan.
- **45% av alla kvinnorna** och **20–25% av alla männen** över 50 år kommer att drabbas av frakturer i skelettet.

Hjärt- kärlsjukdom

- Den vanligaste dödsorsaken i västvärlden
- WHO beräknar att 17 miljoner människor dör av hjärt- kärlsjukdom i världen varje år.
- Hjärt- kärlsjukdom orsakar årligen 4.3 miljoner dödsfall i Europa och över 2.0 miljoner dödsfall inom EU.
- Åderförkalkning har ett starkt orsaksamband med kardiovaskulär sjukdom/hjärt- kärlsjukdom.

«Vitamin K2, nya vitamin D»

Försäljning av vitamin D på USA marknaden



Källa: Nutrition Business Journal



Olika alternativa lösningar



Läkemedel



Fermenterad mat



Konkurrerande K2
produkter

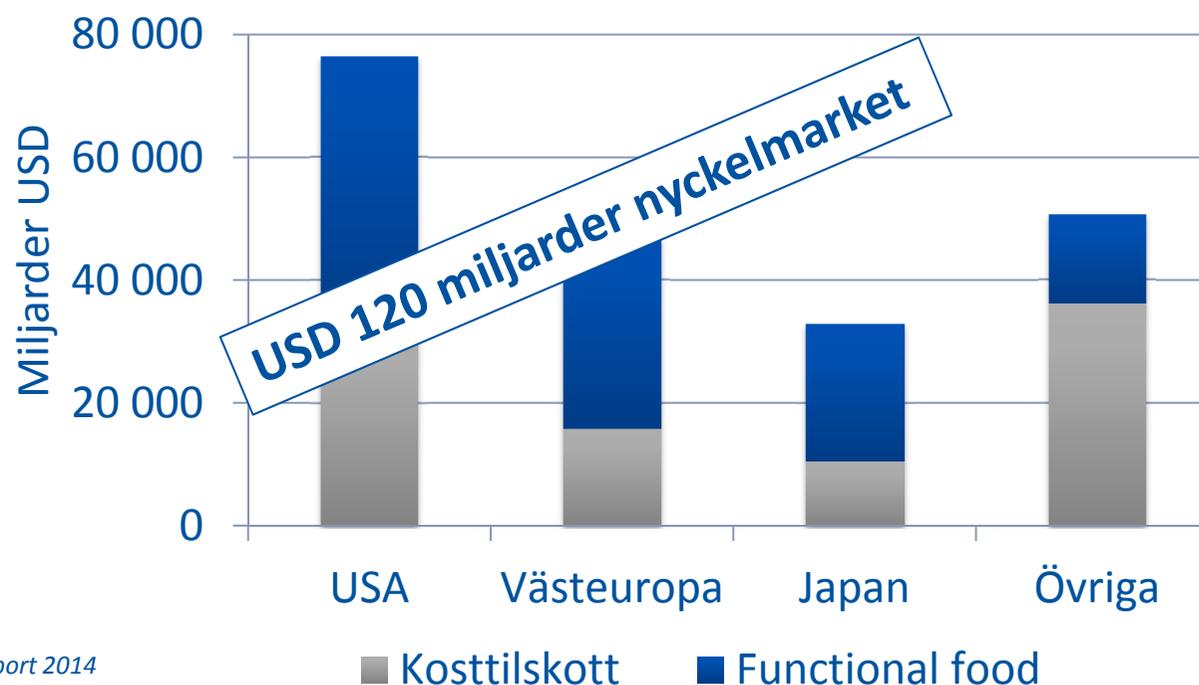
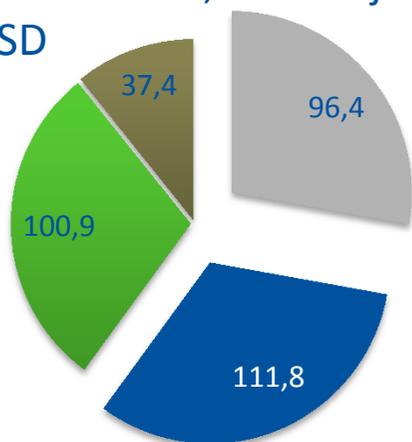


NattoPharmas
MenaQ7

Nyckelmarknad segment och geografiska områden

- Kosttillskott och functional food i USA och Europa

Total global
konsumentmarknad
för nutrition, 346 miljarder
USD



Källa: Nutritional Business Journal Industry Report 2014

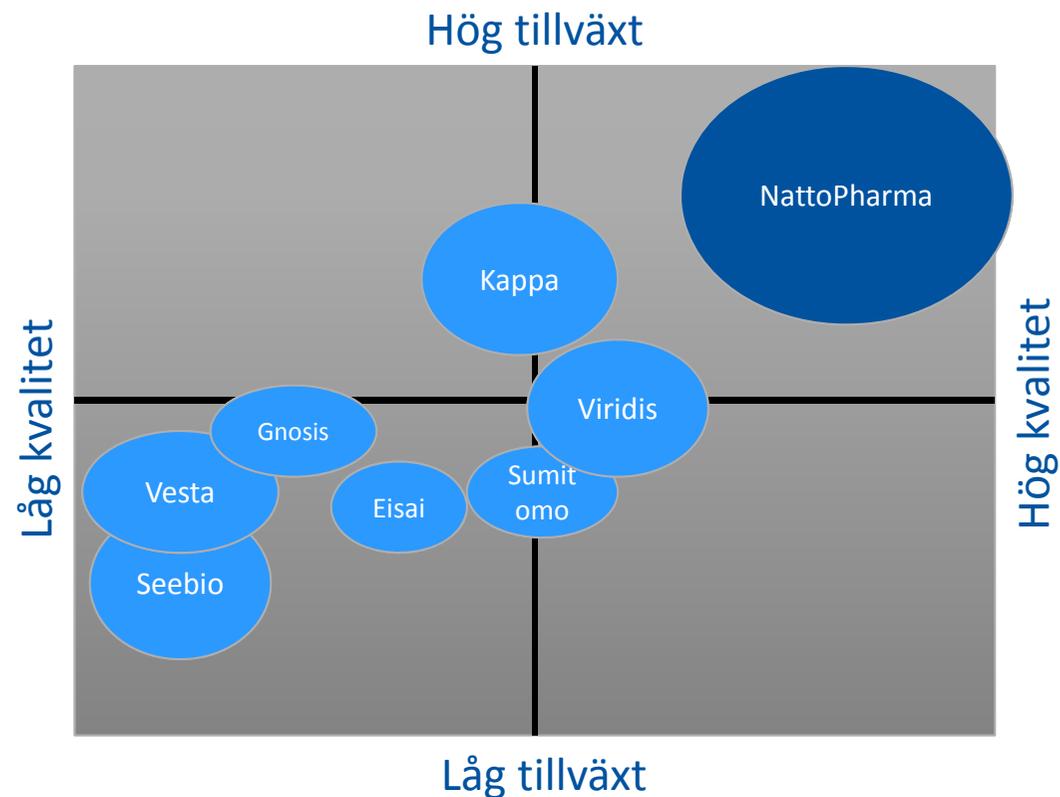
K2 aktörer på dagens marknad

Nuvarande global marknad

- Naturlig och syntetisk
- Uppskattad till NOK 50 – 75 miljoner.
- Årlig tillväxt 100%+

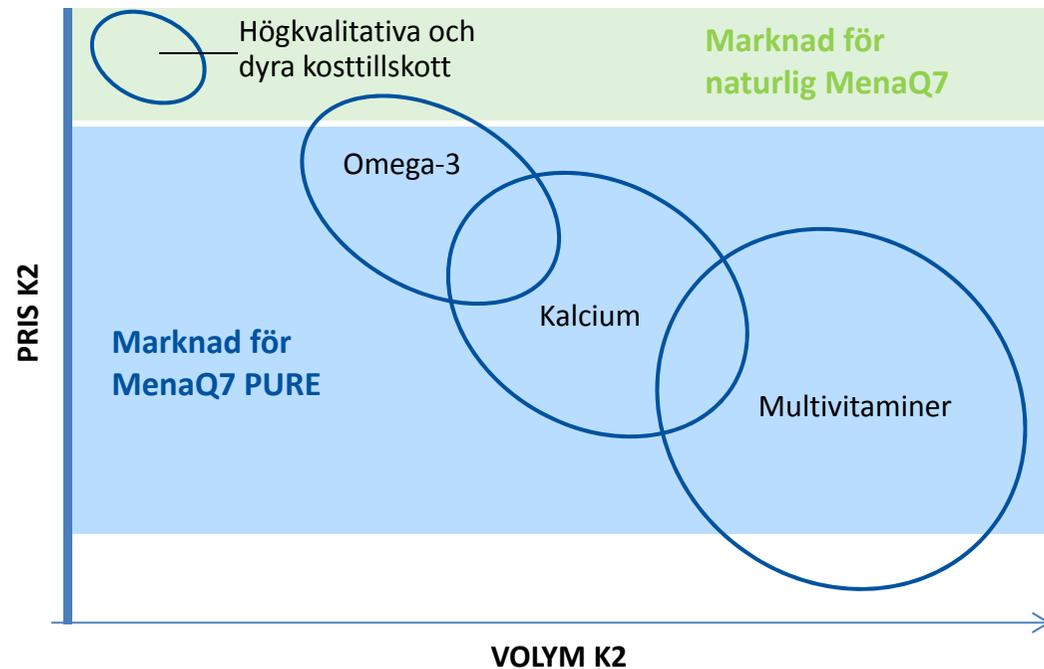
Konkurrenter

- Sumitomo Corporation, Japan
- Seebio Biotech, Kina
- Eisai, Japan (MK-4)
- Kappa Bioscience, Norge
- Vesta Pharmaceuticals, USA
- Gnosis, Italien
- Viridis, Indien



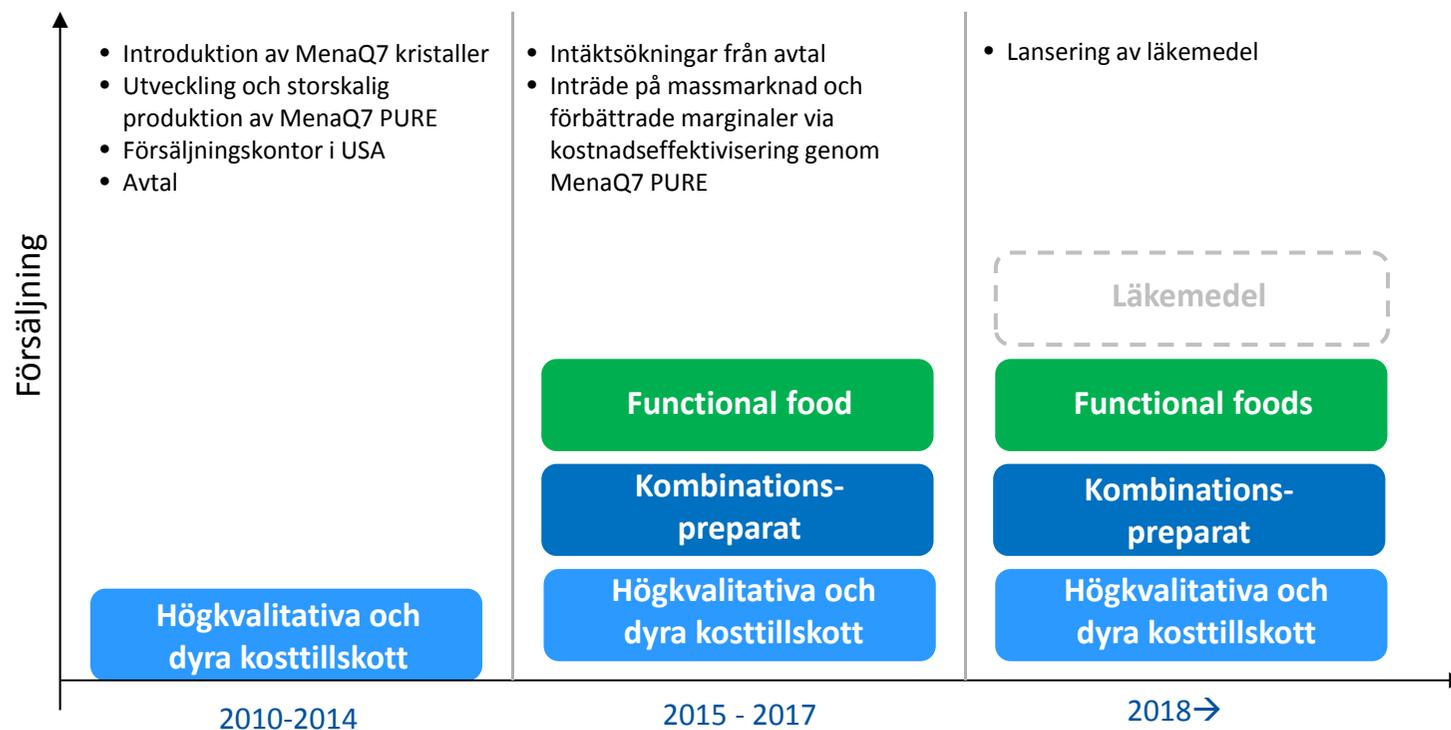
MenaQ7 – öppnar upp för nya segment på marknaden för kosttillskott

- Dagens vitamin K2 produkter är dyra.
- MenaQ7 PURE blir produktionen billig och **öppnar upp för multi-vitamin marknaden och functional food**.
- Den lägre produktionskostnaden skapar **nya möjligheter** att inkludera MK-7 i omega-3 produkter och andra kosttillskott.



VÄGEN FRAMÅT

NattoPharma i tidig lanseringsfas



Vägen framåt – hösten 2015

- Operativ inriktning under H2 2015
 - Öka produktionskapaciteten för att möta efterfrågan
 - Driva försäljning hos kontrakterade partners
 - PR., kampanjer och säljdrivande aktiviteter
 - Kontraktera fler partners med global räckvidd
 - Patentarbete och F&U
 - Samtal med potentiella partners för utveckling av vitamin K2
 - Fokus på kommunikation till aktieägarna
- Världens största kongress för kosttillskott (SSW) anordnar för första gången symposium om Vitamin K2, Las Vegas 7. oktober 2015
- Följa upp försäljningsutvecklingen hos marknadspartner i Kina, Asia och Sydamerika
- Fortsatt uppföljning av kliniska studier, regulatoriska åtaganden och dokumentation av existerande och nya användningsområden för MK7

MenaQ7 - potential att bli ett läkemedel



Patentens omfattning - globalt

Kardiovaskulär

NattoPharma är ensamma om att kunna sälja vitamin K2 med hjälp av kardiovaskulära hälsoeffekter.



Krill/Omega-3 + K2

Säkrad laglig ensamrätt att tillhandahålla vitamin K2 i kombination med krillolja och andra omega-3 produkter.



Produktion

Säkrad laglig ensamrätt att producera syntetiskt vitamin K2 med den mest kostnadseffektiva produktionsprocess som är känd i dag.



Bibehållen vikt

Säkrad laglig ensamrätt att erbjuda vitamin K2 i produkter som reglerar metabolismen



■ Beviljad

■ Pågår

Vägen framåt inom läkemedelsutveckling



- Identifiera partner för läkemedelsutveckling
- Säkra finansiering av toxikologi, fas I, fas II och fas III utveckling
- Preliminär plan att nå marknaden för sjukvård under 2021

Q2 2015



Income statement Q2

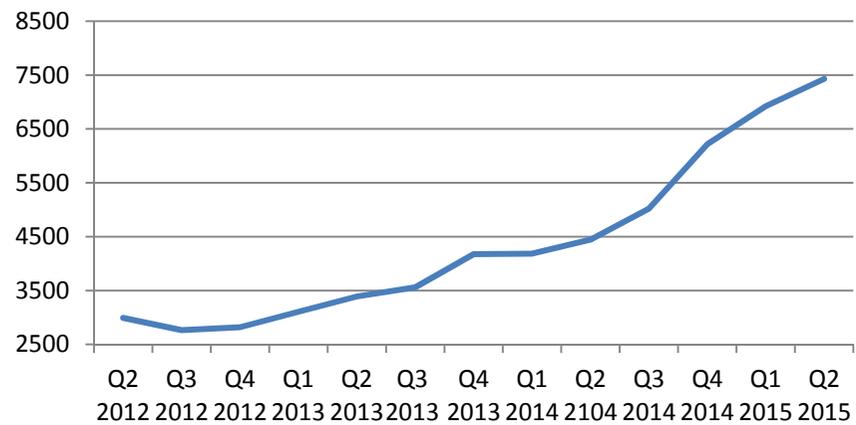
M NOK	Q2 2015	Q2 2014	Year 2014
Sales Revenues	7,7	5,7	25,5
<i>Revenue Growth</i>	<i>35,7 %</i>	<i>22,3 %</i>	<i>55,9 %</i>
Operating Expenses	15,6	13,5	49,5
EBITDA	-6,5	-6,6	-18,5
% Margin/COG	28,2 %	24,8 %	29,5 %
Net Financials	1,4	0,0	2,1
Net Earnings	-11,6	-12,4	-21,9

Income statement YTD Q2 2015

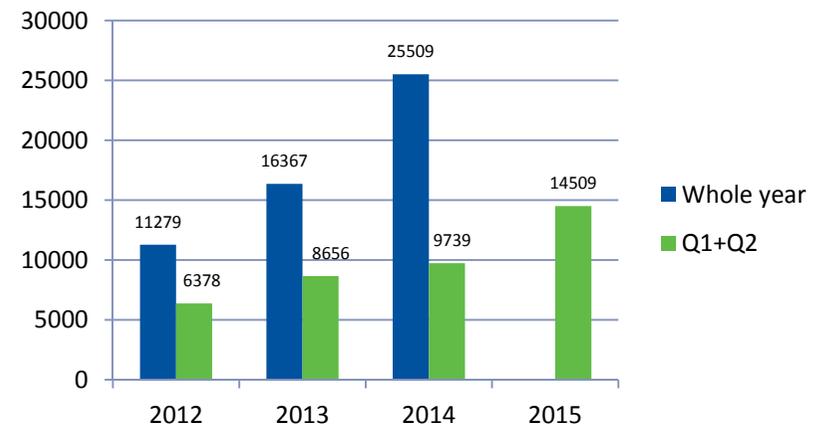
M NOK	YTD Q2 2015	YTD Q2 2014	Year 2014
Sales Revenues	14,5	9,7	25,5
<i>Revenue Growth</i>	<i>49,0 %</i>	<i>12,5 %</i>	<i>55,9 %</i>
Operating Expenses	27,6	22,1	49,5
EBITDA	-10,2	-9,7	-18,5
% Margin/COG	28,1 %	21,4 %	29,5 %
Net Financials	1,4	0,0	2,1
Net Earnings	-11,6	-12,4	-21,9

Omsättning

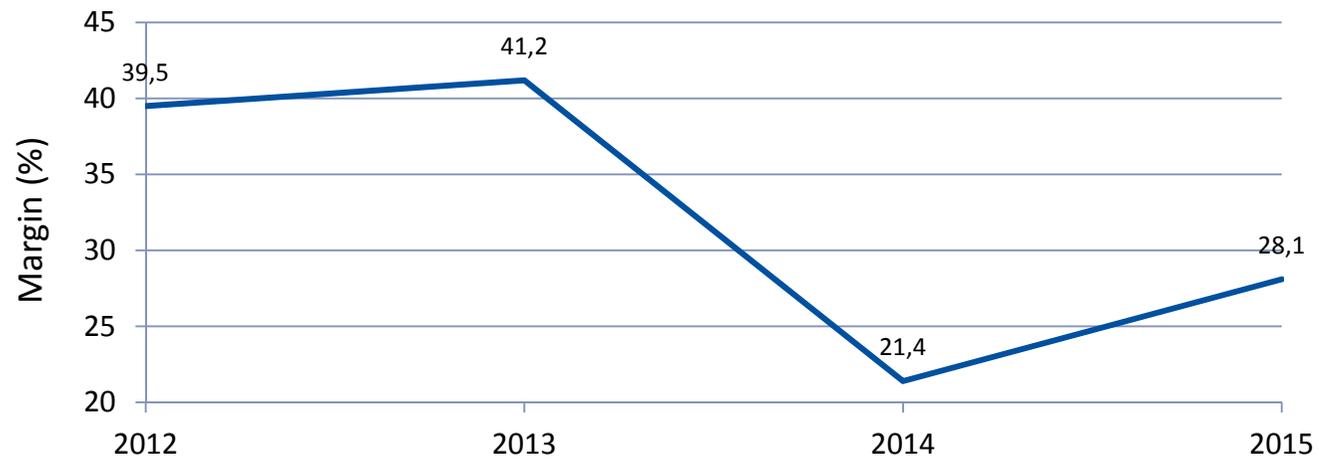
Rullande – senaste fyra kvartalen



Year and YTD Q2



Marginaler YTD 2015

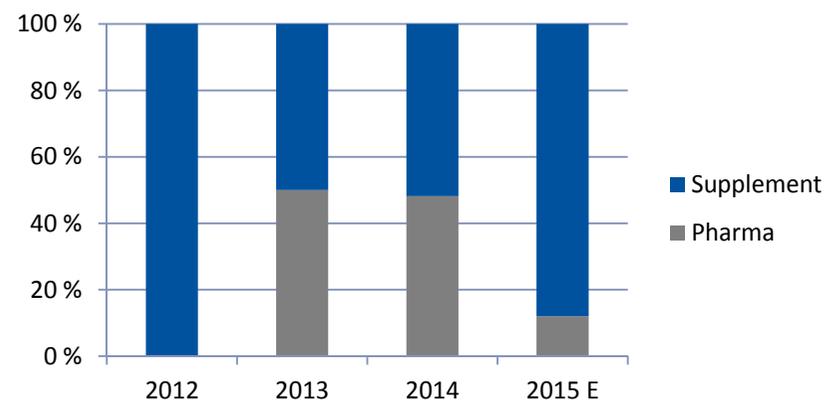


Tydligt fokus på affären för kosttillskott

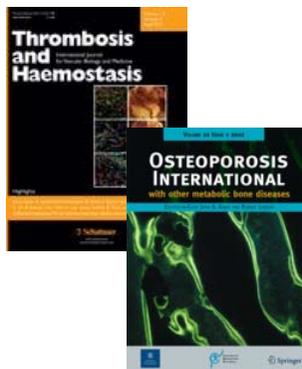
Likviditet

M NOK	Q2 2015	Q2 2014	December 31st 2014
Cash Position	38,7	15,9	13,1

Fördelning kostnader



Tre företeelser som förstärker och bidrar till värde



Vetenskapliga och kliniska data

Vetenskapligt visad effekt på benskörhet och åderförkalkning

Konsument kännedom

Ökad kunskap hos medicinskt expertis, media och konsumenter driver marknaden

Starkt business case

Produktionen väsentligt billigare, därmed möjlighet att nå en massmarknad



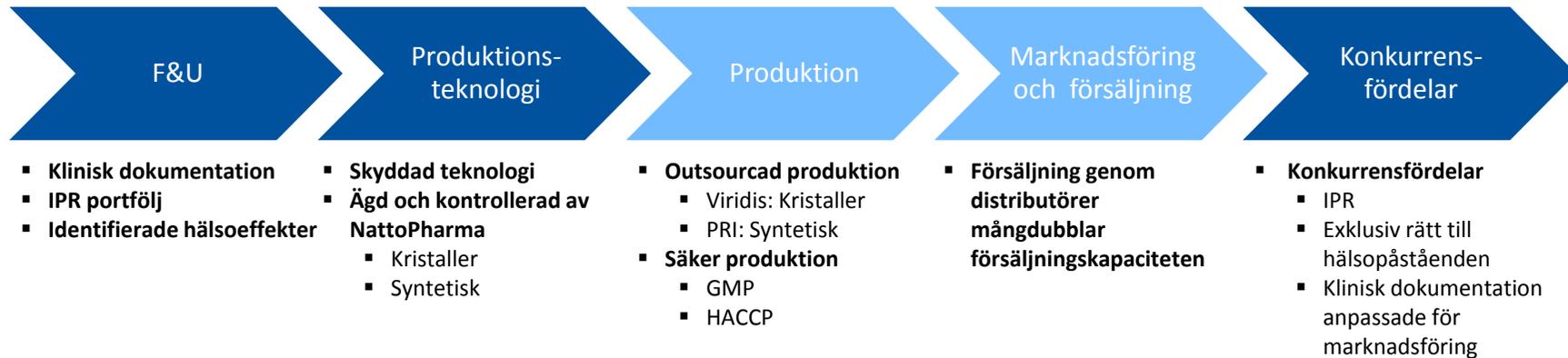
TACK!

APPENDIX

Affärsmodell och ledning



Affärsmodell



Ledningsgrupp



Hogne Vik, CEO

MD PHD MBA.

Återkom till NattoPharma 2012

Tidigare EVP, Pronova BioPharma ASA

EVP, Aker BioMarine ASA

Global VP, Nycomed



Dan H. Rosenbaum, COO

Rekryterad Nov 2014

Tidigare Global Manager, FMC

Technologies Inc, Health Nutrition division



Eric Anderson, SVP Sales

Rekryterad April 2013

Tidigare VP Aker BioMarine US

VP PL Thomas Inc. USA

VP Natural ASA



Anne Bjørnebye Vik, SVP R&D & Regulatory

PhD biokemi

Tidigare Director Nycomed, Pharmaceuticals
and Diagnostics.

Researcher Oslo Cancer Hospital.



Piotr Jandziak, Production Manager

Grundare av distributören EuroPharma Alliance
Erfarenhet från internationell Big Pharma
Erfarenhet av internationell försäljning och
produktutveckling



Erik Tjørstad, CFO

Tillträdde 2007.

Tidigare CFO i flera norska företag.

Marknadssegment och marknadspenetration

Marknadssegment	Kosttillskott	Functional Food	Läkemedel
Produkter	MenaQ7 Kristaller MenaQ7 PURE	MenaQ7 Kristaller MenaQ7 PURE	Läkemedel MK-7
Prioriterade marknader	USA, Europa	USA, Europe	
Introduktionsår	2007	Pilot test 2013	2025
Konkurrenter	Kappa	Kappa	
NattoPharmas position	Nummer 1	Nummer 1	Pionjär
Marknadspotential K2 (penetration 1 % av ingrediensmarknaden)	700 miljoner USD +	1,5 miljarder USD +	5-10 miljarder USD

- **MenaQ7** has funnits på marknaden **sedan 2006**
- **Nya MenaQ7 kristaller** produktlansering **2012**
- **Ny syntetisk MenaQ7 PURE** lanserad **2014**
- Färdig att inkludera i **sammansatta produkter och berikad mat**

NattoPharmas patent portfölj

Framställning av patent	Inlämnade	Status i Europa	Kommentarer / NP patent status utanför EU
Användning av K2 i livsmedel för att främja ben- och kardiovaskulär hälsa.	2001-04-20		Beviljad i USA (2012) Beviljad i Kanada Beviljad i Indien
Sammansatta produkter med vitamin K2 för att behandla och förebygga kardiovaskulär hälsa.	2003-09-01	Beviljad i 17 EU länder	Pågående process i USA
Användning av vitamin K2 för att uppnå en tillbakagång av förkalkning i blodkärl.	2006-06-06	Beviljad i 19 EU länder	
Omfattar allt användande av vitamin K2 i livsmedel, kosttillskott och läkemedel – inom kardiologi.	1995-04-24	Beviljad i Tyskland, Belgien, Frankrike, UK och i Holland.	Beviljad i Japan
Omega-3/krill olja/vitamin K2 patent.	2007-07-13	Pågående	Beviljad i: Nya Zeeland, Australia och Kanada; Pågående i USA, Japan och Kina
Process för framställning av MK-7 en typ av vitamin K2 (syntes)	2013-10-11	Publicerad	Pågående global process
Användning av vitamin K för vidmakthållande och viktkontroll *(del av Vita-K avtal)	2011-12-19	Publicerad	Pågående global process

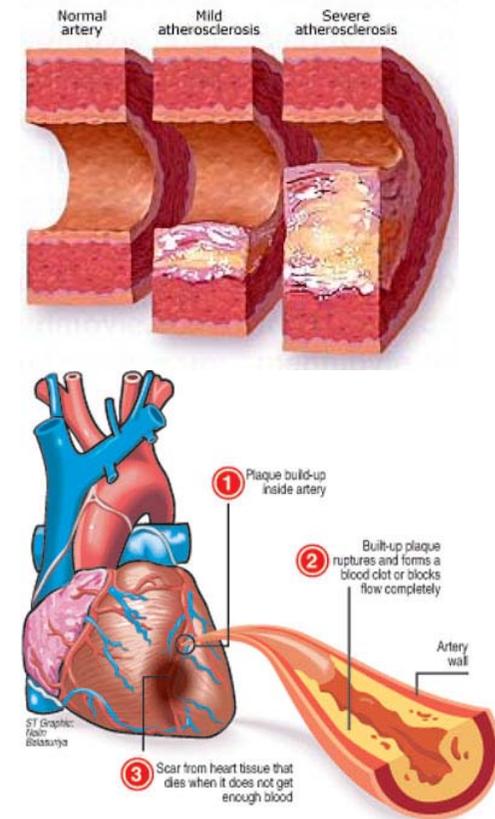
Studier genomförda av NattoPharma på MenaQ7

- Absorption studies MK-7 from natto food and natto capsules
- Absorption studies MK-7 from natto food and MenaQ7
- Absorption of MK-7, MK-4 and K1 from supplements
- Absorption of MK-7 and K1 from supplements
- Potential interference of natto K2 capsules with OAC treatment
- Safety of MenaQ7 during anticoagulation therapy
- Pharmacokinetics of vitk2 from natto food and nattocapsule
- Effect of Mk-7 from natto capsules on serum osteocalcin (compared with K1)
- 3 months efficacy study of MenaQ7 compared to K1
- MenaQ7 supplementation in healthy children
- Dose-finding study for MenaQ7 in humans
- Effect of MenaQ7 in dialysis patients
- Long term MenaQ7 treatment in post menopausal women
- Effects of MenaQ7 on humans on omega/krill
- Human absorption & effect study on MenaQ7 arabic gum

Omfattande **program av studier slutförda på naturlig MK-7** ger ett betydande stöd för det prekliniska program för att dokumentera ett syntetiskt läkemedel MK-7. Detta innebär att riskerna för läkemedlet minskar väsentligt.

Åderförkalkning

- Hjärt- och kärlsjukdomar är den vanligaste dödsorsaken i västvärlden.
- Överskott av kalcium som lagras i blodkärlens väggar orsakar kärlstelhet och kan bygga upp plack i artärerna.
- Arteriell förträngning leder till ökat blodtryck, ökad belastning på hjärtat och kan orsaka kronisk hjärtsvikt.
- Kranskärlsförträngningar leder till försämrad blodtillförsel till hjärtat och kan leda till hjärtinfarkt.



Åldersrelaterad minskad bentäthet och osteoporos

- Benmassan är som starkast i åldern 30-40 år. Efter det försvagas bentätheten successivt allt eftersom vi blir äldre.
- Kvinnor i övergångsåldern är speciellt utsatta för åldersrelaterad försvagning av benmassa och löper därmed en ökad risk att utveckla osteoporos (benskörhet).
- Osteoporos drabbar omkring 75 miljoner människor i Europa, USA och Japan.
- 45% av kvinnorna och 20–25% av männen över 50 kommer att drabbas av frakturer.

