



Tervetuloa!

Orionin sijoitusiltapäivä 31.5.2012



Orion tänään

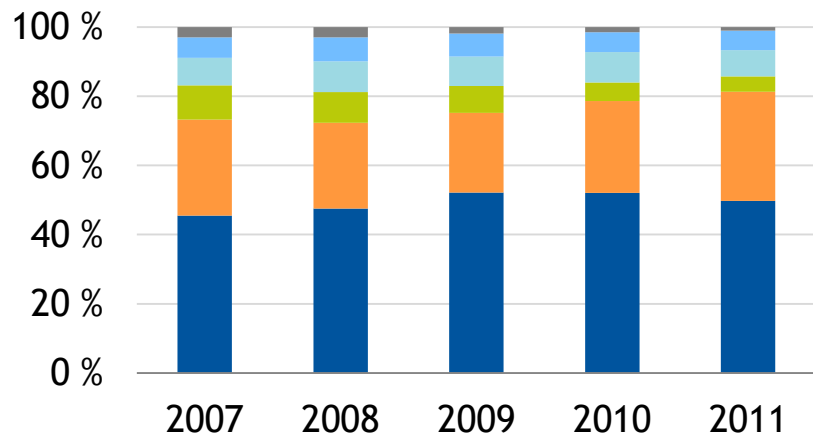
Timo Lappalainen
toimitusjohtaja

Tämä esitys sisältää tulevaisuutta koskevia lausumia, jotka sisältävät riskejä ja epävarmuustekijöitä. Nämä lausumat eivät perustu historiallisiin tosiasioihin, vaan viittaavat yhtiön toimintoihin tai taloudelliseen tulokseen tulevaisuudessa. Lausumiin sisältyy ilmaisuja tulevaisuuden strategioista ja niiden hyöty- ja tuotto-odotuksista.

Lausumiin liittyy riskejä ja epävarmuustekijöitä. Toteutuvat tulokset saattavat poiketa olennaisesti tässä lausutuista olettamuksista, johtuen lukuisista eri tekijöistä, mukaan lukien myös mahdollisuus, että Orion päättää olla toteuttamatta esitettyjä strategioita, tai että strategioihin perustuvia odotuksia ei saavuteta. Orion ei ole velvollinen myöhemmin päivittämään tai korjaamaan tämän esityksen sisältämää informaatiota.

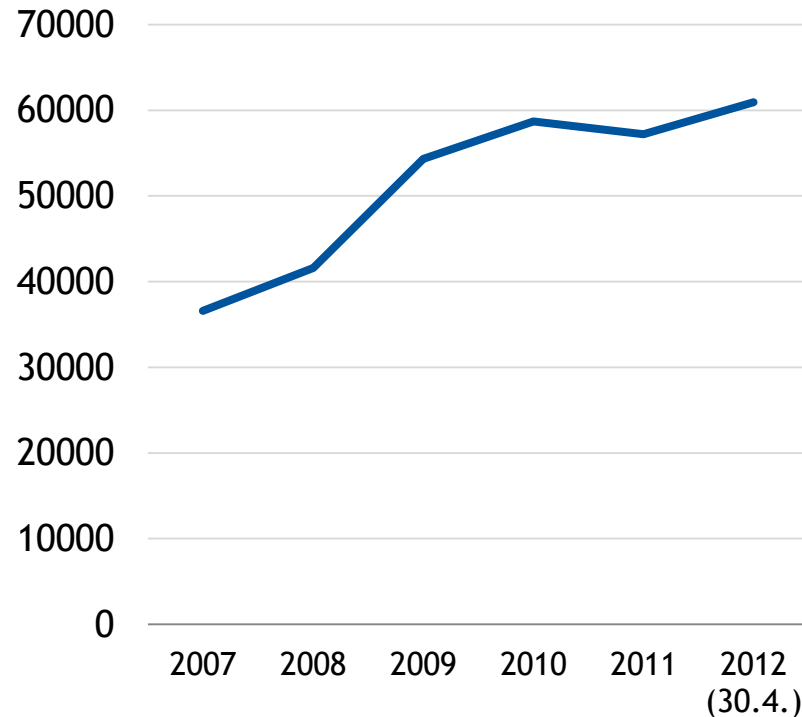
Omistusrakenne 2007-2011

Osakemäärän mukaan



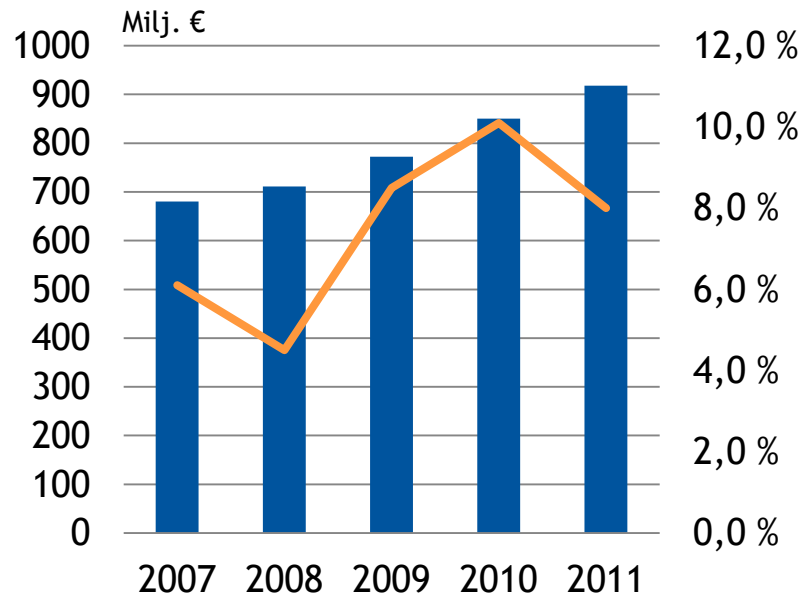
- Kotitaloudet
- Hallintarekisteröidyt ja ulkomaiset omistajat
- Julkisyhteisöt
- Yritykset ja asuntoyhteisöt
- Voittoa tavoittelemattomat
- Rahoitus- ja vakuutuslaitokset

Osakkeenomistajien lukumäärä



Taloudellinen kehitys vuosina 2007-2011

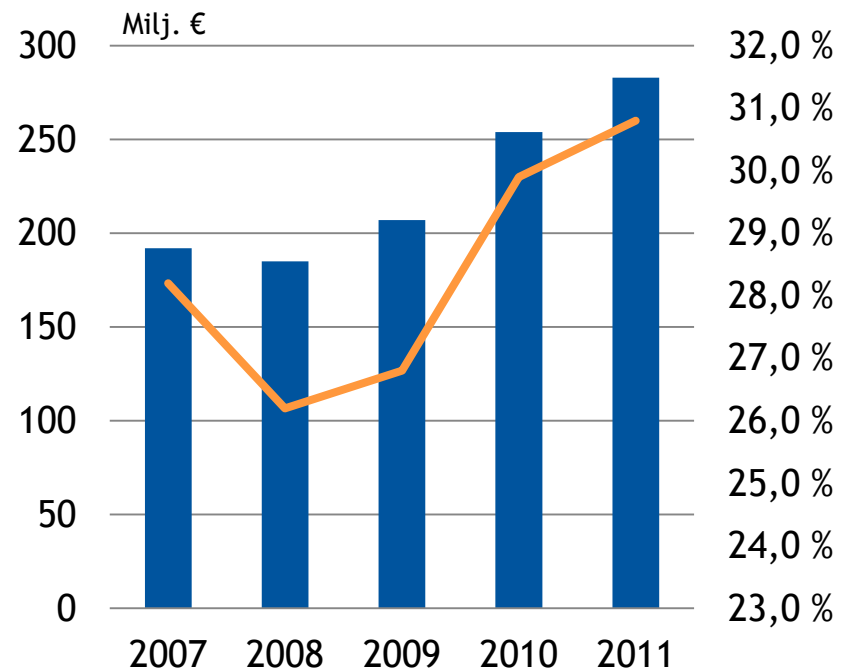
Liikevaihto 2007-2011



■ Liikevaihto — Vuotuinen kasvu, %

CAGR 7.79%

Liikevoitto 2007-2011

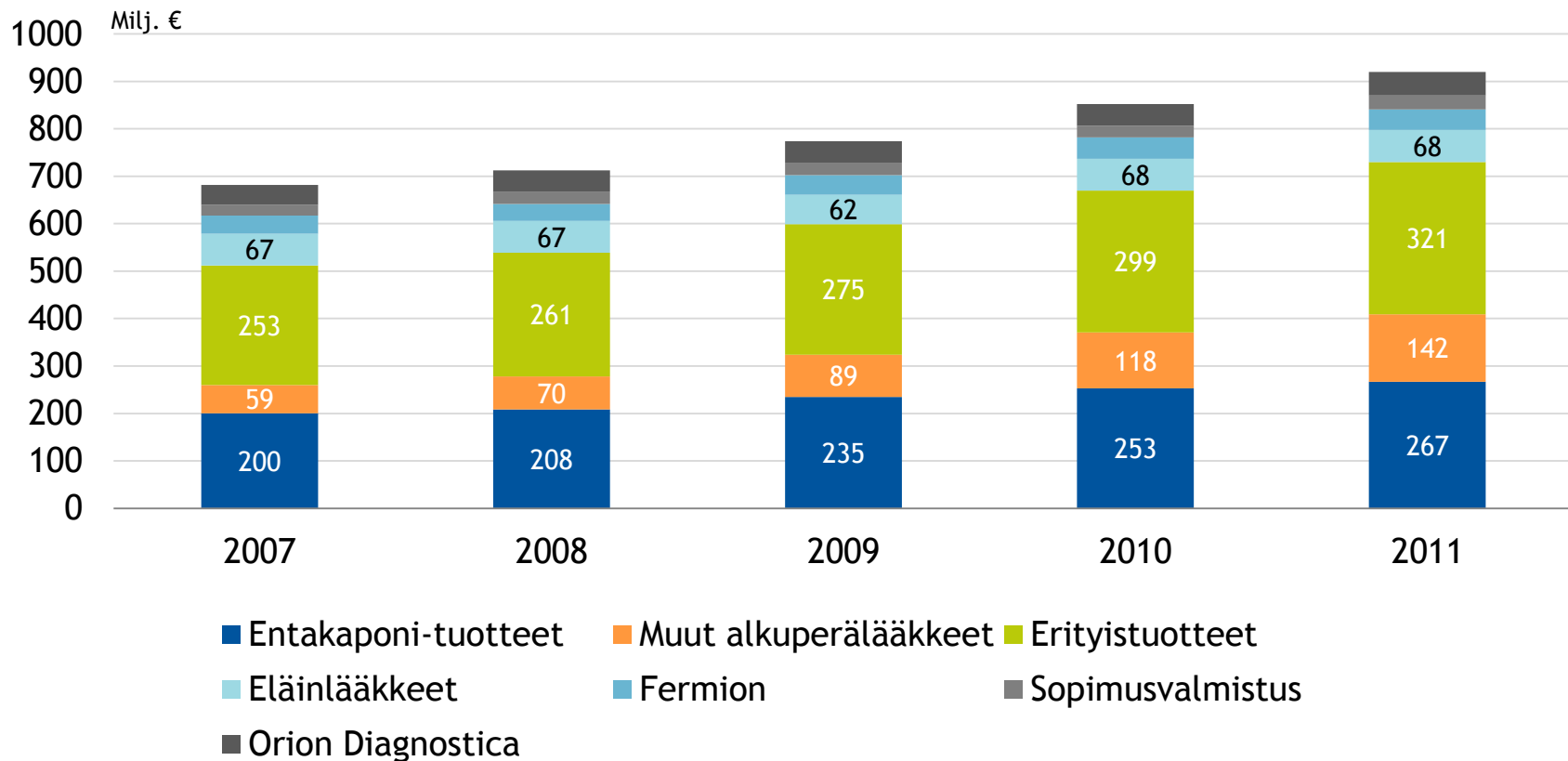


■ Liikevoitto — Liikevoittoprosentti

CAGR 10.19%

CAGR = Kertyvä vuotuinen kasvuprosentti

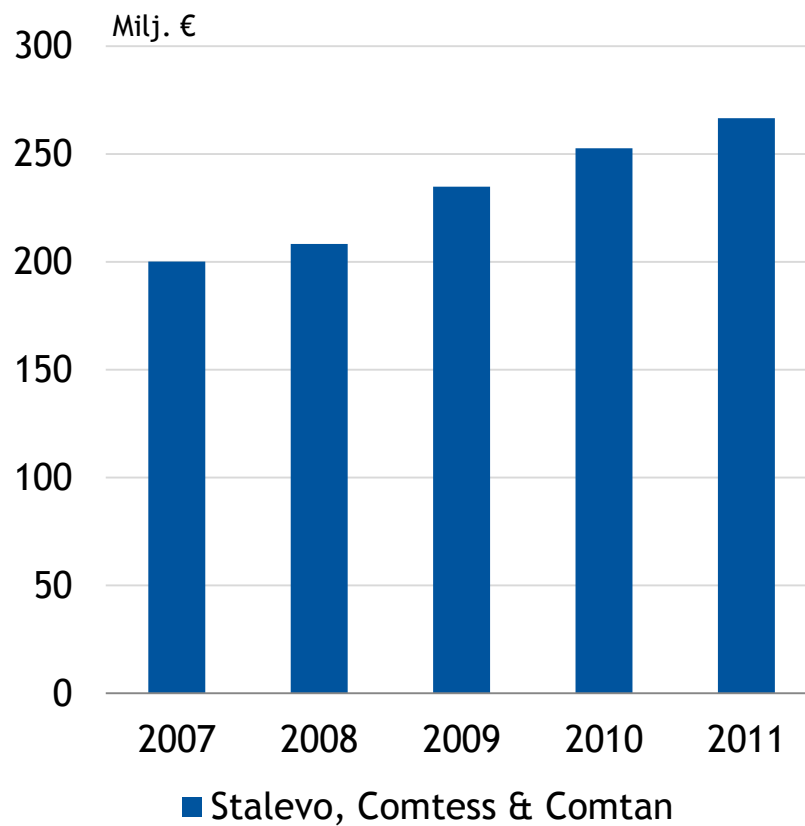
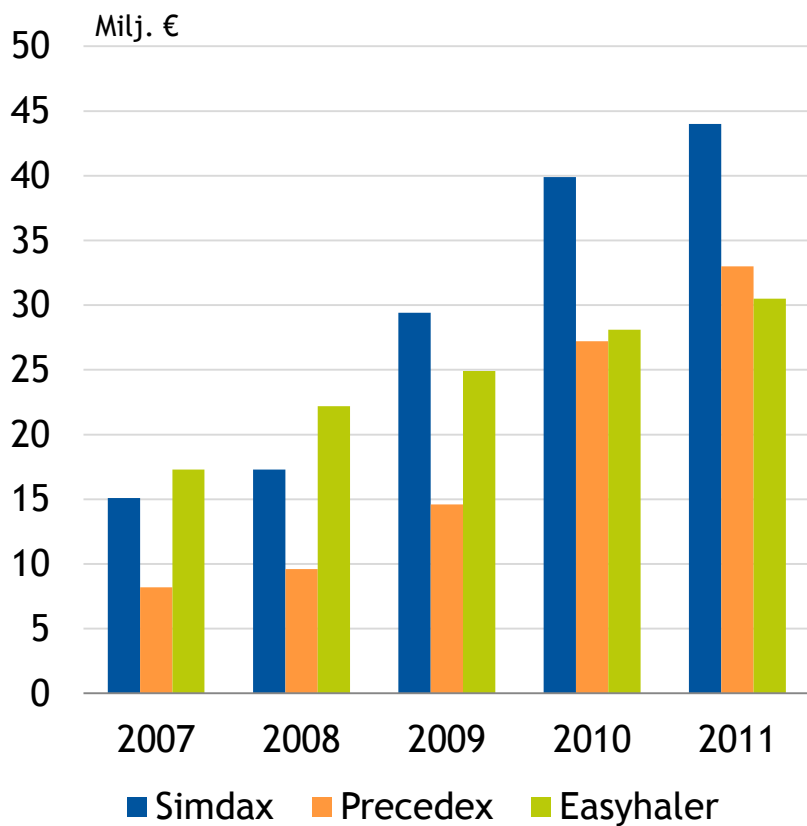
Liikevaihdon jakautuminen 2007-2011



Alkuperälääkkeet CAGR 12.03%
 Erytystuotteet CAGR 6.17%

CAGR = Kertyvä vuotuinen kasvuprosentti

Tärkeimpien alkuperälääkkeiden myynnin kehitys



Keskeisimpien tuotteiden patenttitilanne

Tärkeimmät patentit tai tietosuoja päätymässä

Molekyyli	Tuote	Käyttöaihe	Eurooppa	USA	Japani
Entakaponi	Stalevo [®] , Comtess [®] and Comtan [®]	Parkinsonin tauti	Marraskuu 2012 Lokakuu 2013 ¹⁾	Lokakuu 2013 ²⁾	2015 ³⁾
Levosimendaani	Simdax [®]	Sydämen vaikea vajaatoiminta	Syyskuu 2015	Ei markkinoilla	Ei markkinoilla
Deksmedetomidiini	Precedex [®] <i>dexdor</i> [®]	Tehohoitorauhoite	Heinäkuu 2013 Syyskuu 2021 ⁴⁾	Heinäkuu 2013	Kesäkuu 2012

¹⁾ Stalevon tietosuoja päättyy

²⁾ Wockhardt ja Sun markkinoille huhtikuussa 2012

³⁾ Tietosuoja päättyy; vain Comtan toistaiseksi markkinoilla

⁴⁾ *dexdor*[®]-tuotteen tietosuoja päättyy

Lähivuosien käännekohtia Parkinson-lääkkeissä



Lääkemarkkinoiden kasvu jatkuu

- Valtioiden säästöohjelmat jarruttavat lääkemarkkinoiden kehitystä
- Maailman lääkemarkkinan arvo noin 600 mrd. € vuonna 2011
- Kasvun arvioidaan olevan 3–6 % vuosina 2012–2015
 - Myynti ylittänee 780 mrd. € vuoden 2015 loppuun mennessä
- Geneerisen lääkemarkkinan arvioitu kasvu 11–12 % vuosina 2012–2015
 - Geneeristen lääkkeiden osuus kokonaisarvosta 27 %

Lähde: IMS Health

Orionin strategia

Orionin arvot



Keskipitkällä aikavälillä tasapainotetaan – pitkällä aikavälillä rakennetaan uutta

Parkinson-lääkkeiden patenttien päättymisen
jälkeinen myynnin lasku
Precedexin rojaltiluottojen lasku patentin
päättymisen jälkeen

Hintapaine

Kasvupotentiaalia tuotteiston hallinnasta
pitkällä aikavälillä
- T&K ja tuotehankinnat

Tuotteiston laajentaminen Pohjoismaissa
Kasvu itäisessä Euroopassa ja Venäjällä
Sopimusvalmistus

Easyhaler-yhdistelmävalmisteet
dexdor[®] Euroopan markkinoille

Tehokkaat ja kilpailukykyiset toiminnot



ORION

ORION
Hyvinvointia rakentamassa



Katsaus alkuperälääkkeisiin

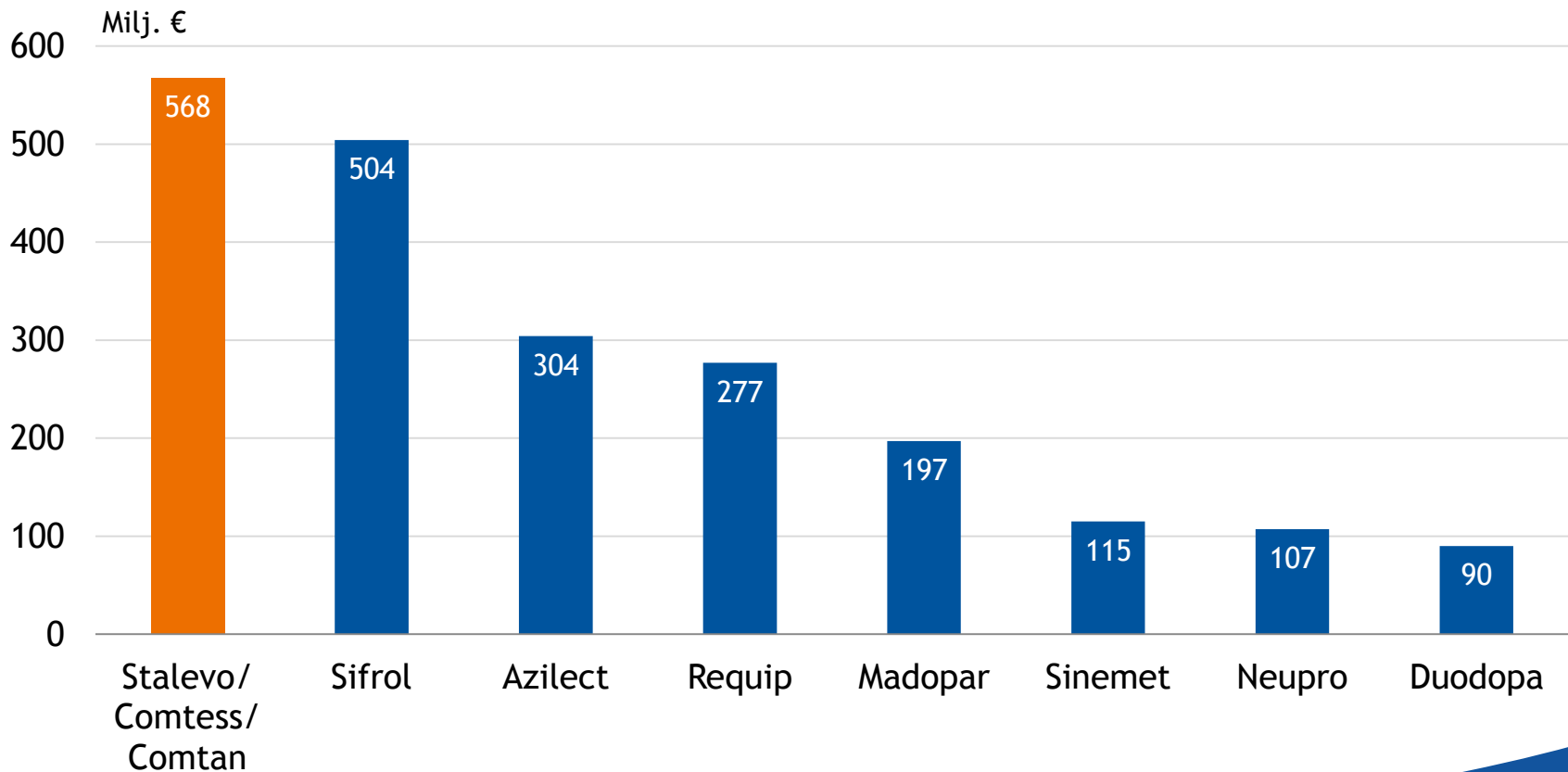
Liisa Hurme
johtaja



Entakaponi- tuotteet

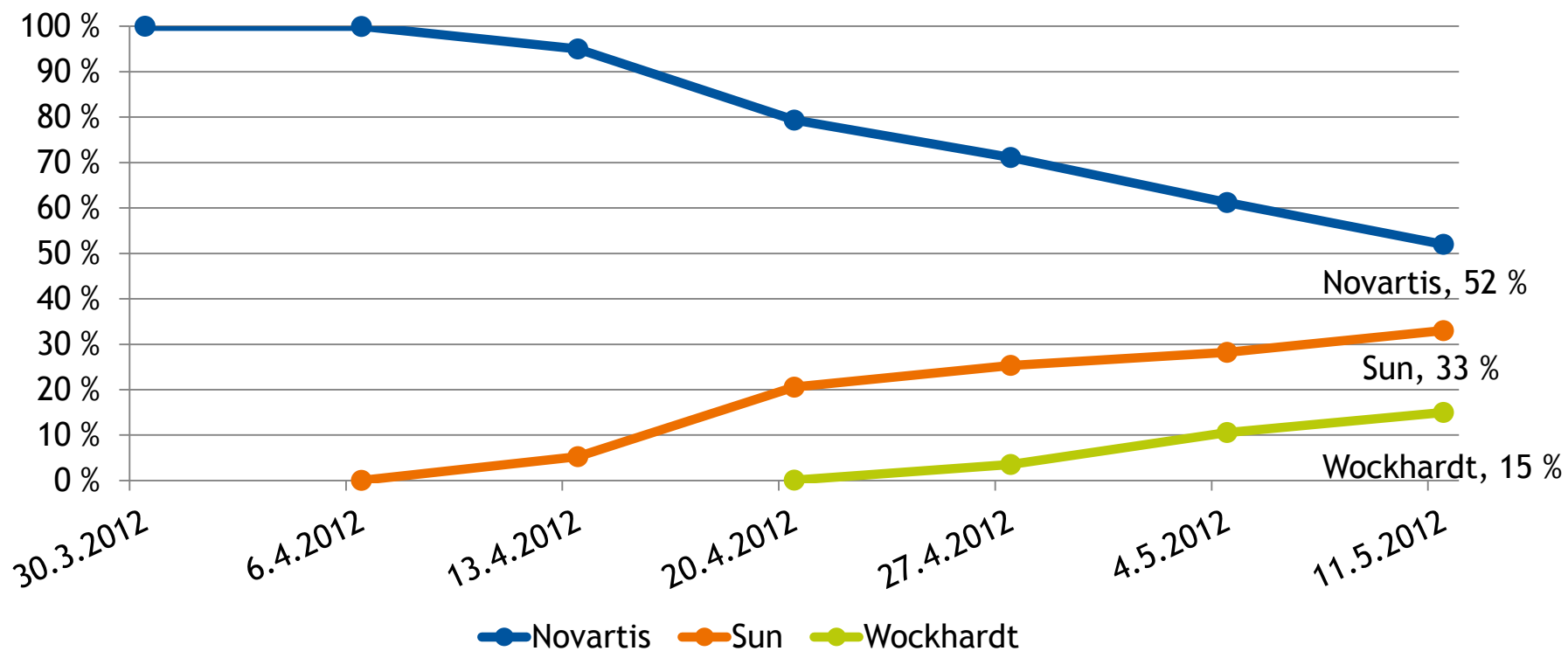
Entakaponi-tuotteet maailman suurin Parkinson-lääkkeiden tuoteryhmä

Maailman suurimmat Parkinson-lääkkeet



Uusien Stalevo-reseptien jakautuminen USA:ssa

Stalevon osuus myytyjen levodopa/karbidopa/entakaponi -lääkkeiden kokonaisreseptuurista



Euroopassa ja muualla USA:n ulkopuolella kasvumahdollisuuksia

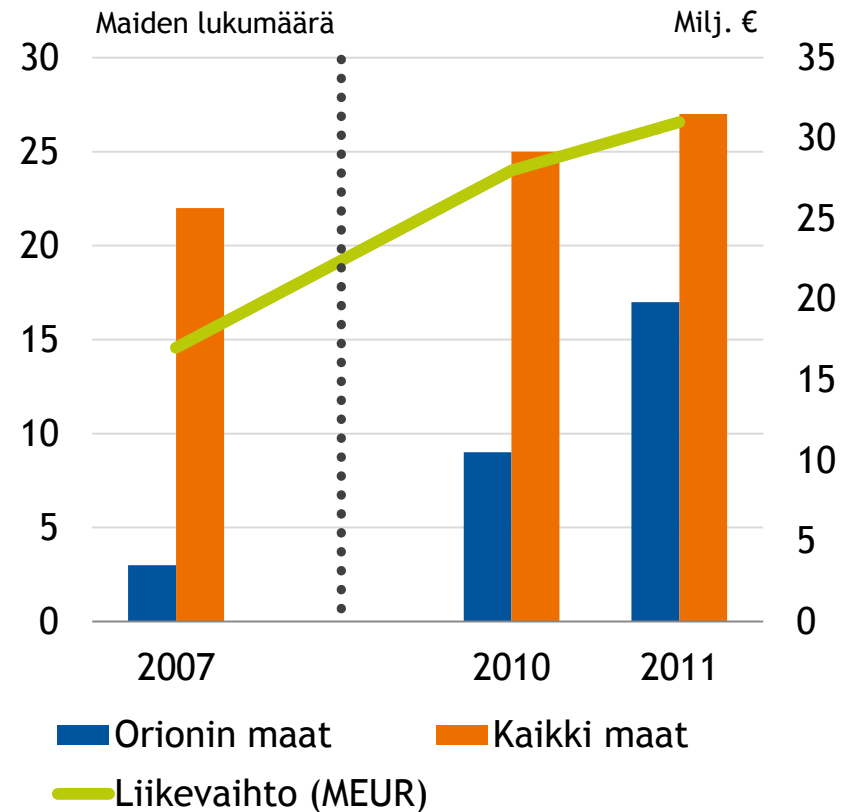
- Stalevon volyymikasvu Euroopassa 3,8% (2011 vs. 2010, IMS Health, EUR/MNF)
- Stalevon suojaus Euroopassa
 - Tietosuoja lokakuuhun 2013 asti (geneerisen kilpailun odotetaan alkavan vuoden 2014 loppupuolella)
- Muualla maailmassa sekä myynnin volyymi että arvo kasvavat; volyymi 13,1 % ja arvo 5,9% (2011 vs. 2010, IMS Health, EUR/MNF)
 - Japanissa Comtanin markkinamyynnin kasvu +18 %
 - Tuotteen kehitys tai myyntilupaprosessi kesken useissa maissa



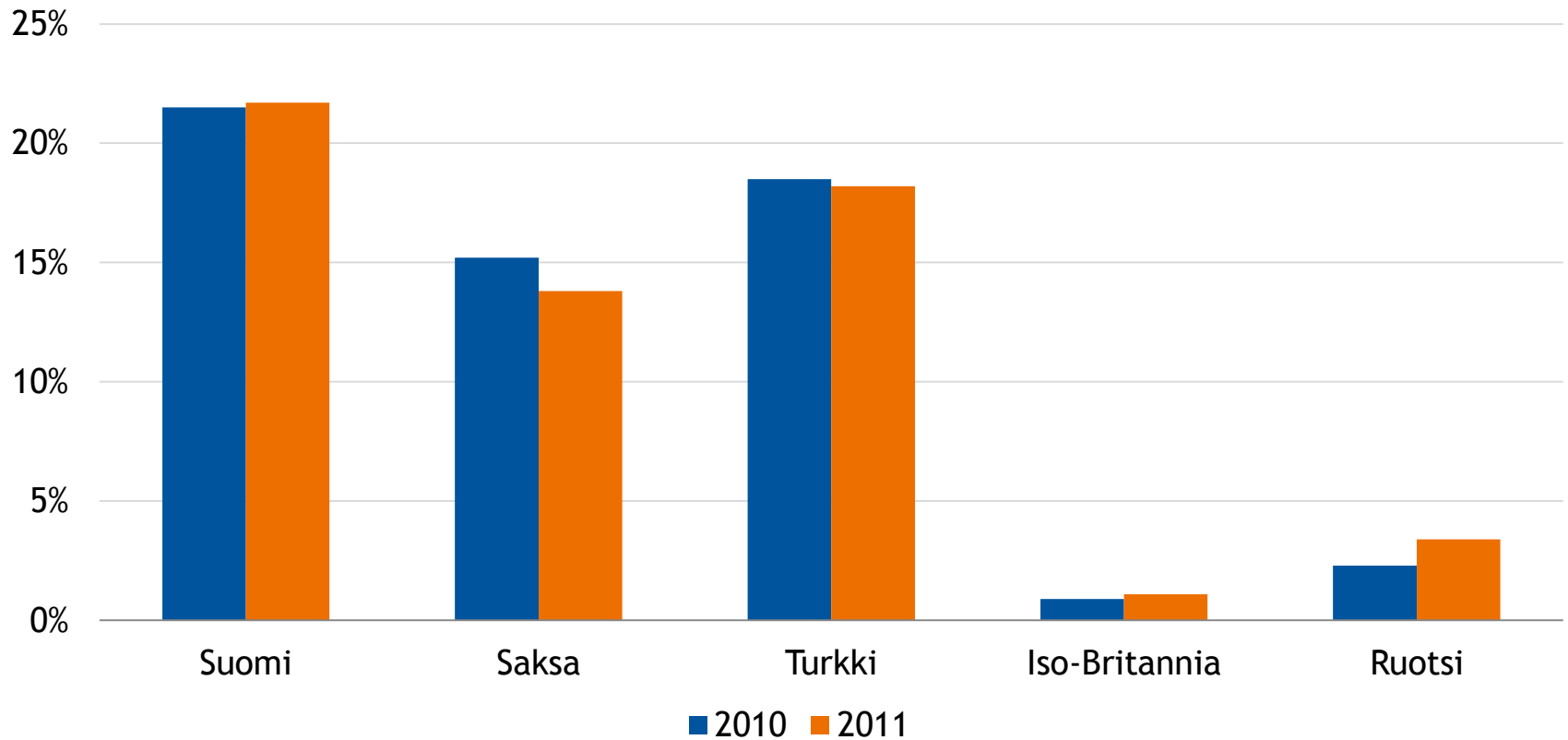
Easyhaler- tuoteperhe valmis laajenemaan

Valmistautumista yhdistelmätuotteiden lanseeraukseen


- Orion on ottanut haltuunsa Easyhaler-myyntin uusissa maissa sitä mukaa kun yhteistyösopimukset ovat päättyneet
 - Orionin alueilla kasvu tänä vuonna +12%
- Asiakkuudet ja markkinatuntemus ovat Orionin omassa käsissä
 - Toistamme Simdaxin takaisinostomallin ennen *dexdor*[®]-tehohoitorauhoitteen lanseerausta
- Uusia kumppanuuksia nykytuotteille Kiinassa, Kanadassa ja Australiassa
- Laaja yhteistyö Takedan kanssa



Easyhalerin markkinaosuuksia avainmarkkinoilla



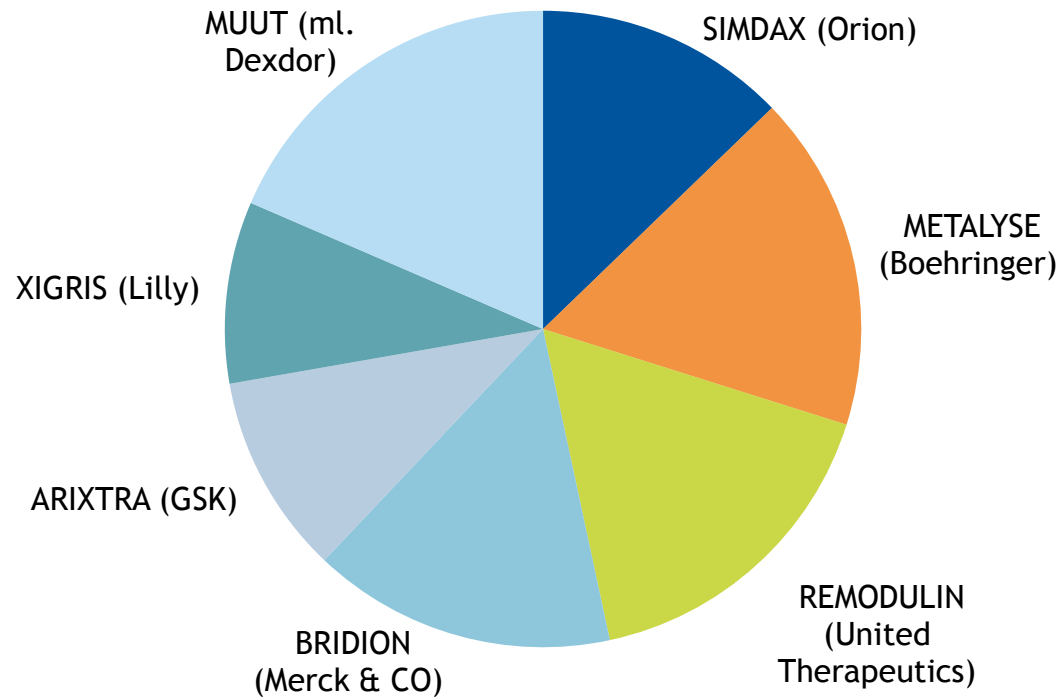
Lähde: IMS Health 2011, Market share Easyhaler corticosteroid products of the total inhaled corticosteroid market



Orion on
ainutlaatuinen
toimija Euroopan
tehohoito-
markkinoilla

Orion on ainutlaatuinen innovatiivisten hoitojen tarjoaja tehohoitoympäristössä

Suurimmat uudet tehohoidon lääkkeet Euroopassa v. 2000 jälkeen



- Tehohoidon alueella lanseerattiin 17 uutta tuotetta vuosina 2000-2011
 - Simdax vuonna 2000
 - *dexdor*® vuonna 2011

Lähde: IMS Health, non-generic, injectable hospital sector products launched in more than one country in Europe since year 2000 excluding antibiotics and oncology products. Split by sales in 12/2011.



Euroopan myyntiorganisaatio muutoksessa

Orionin tuotteiden ja myyntiorganisaation laajentuminen lisää resurssien joustavuutta

2008



2012



Alkuperälääkkeiden tulevaisuuden menestysresepti

- Kehitys neurologiaan keskittyneestä pohjoiseurooppalaisesta yhtiöstä eurooppalaiseksi monituoteyhtiöksi
- Entakaponi-tuotteet tulevat jatkossakin olemaan merkittävä osa Alkuperälääkkeet-tulosyksikön liiketoimintaa
- Neurologian lisäksi keskitymme keuhkosairauksiin, onkologiaan ja tehohoitoon
- Kaikki uudet Orionin tuotteet on tarkoitettu globaaleille markkinoille
 - Euroopan ulkopuolella myyntivastuu partnereilla



ORION

ORION
Hyvinvointia rakentamassa



Erytystuotteiden menestystarina Suomessa

Markku Huhta-Koivisto
johtaja

Orion selvä markkinajohtaja Suomessa apteekki- ja sairaalamarkkinalla

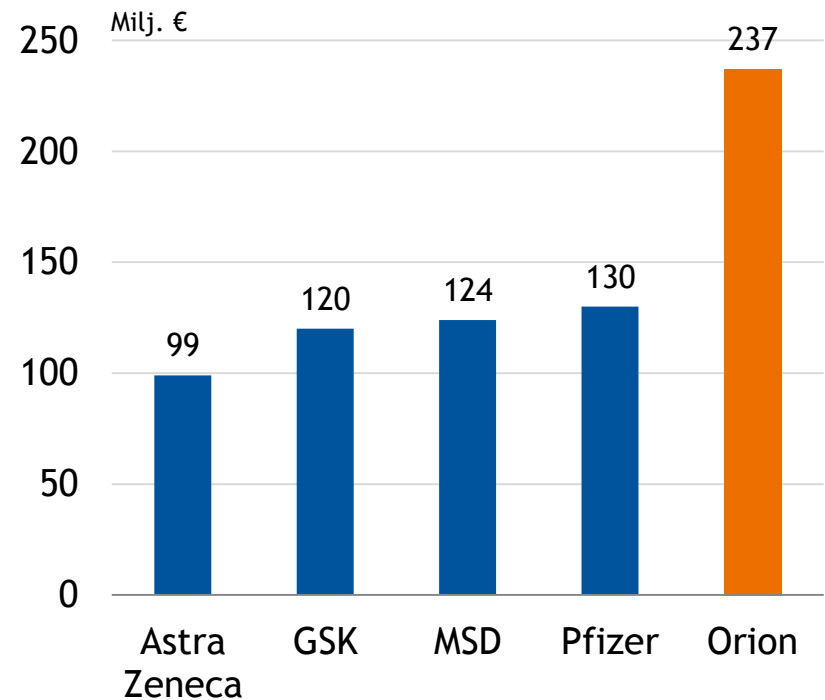
Suomen ihmislääke- ja itsehoitomarkkinat 5/2011-4/2012

- Tukkomyynti 2 105 milj. € (+3 %)

Orion Suomen ihmislääke- ja itsehoitomarkkinalla 5/2011-4/2012

- Myynnin kasvu 6 %
- Orion selvä markkinajohtaja
 - Markkinaosuus 11,3 %
 - Osuus volyymista 29 %
- Orion on erityisen vahva itsehoitotuotteiden ja vaihdettavien reseptilääkkeiden kategorioissa

Suurimmat lääkeyhtiöt Suomessa 5/2011-4/2012



Suomen markkinan erityispiirteet ja muutokset

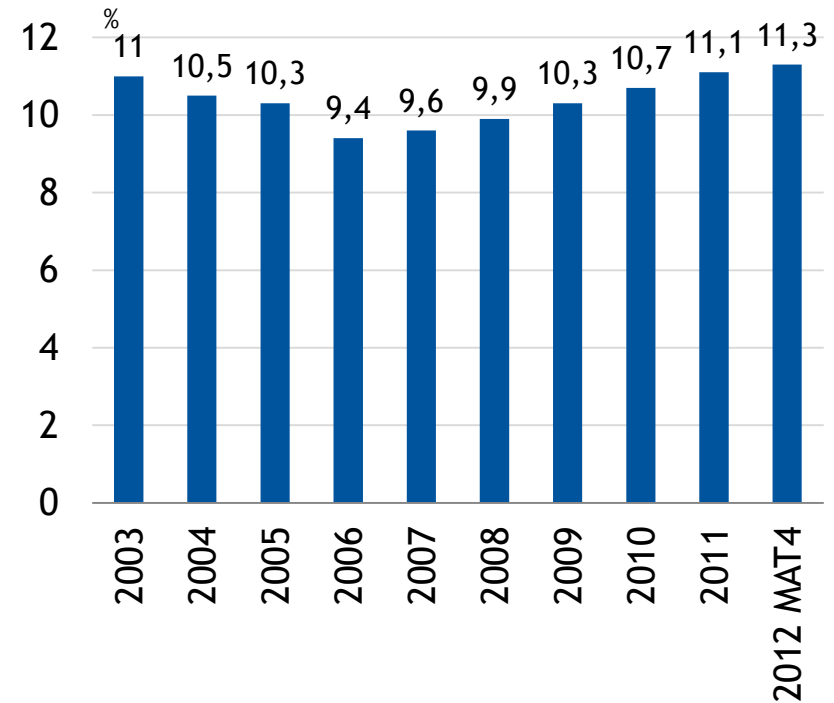
Erityispiirteitä markkinan rakenteessa

- Tehokas yksikanavainen jakelujärjestelmä
- Apteekit ovat pääosin yksityisyritysten omistamia

Tärkeimmät muutokset

- 1.4.2003 lääkevaihto alkaa
- 1.1.2006 ostohyvyitys kiellettiin resepti- ja itsehoitolääkkeissä
- 1.1.2006 hintoja leikattiin 5 %
- 1.4.2009 viitehintajärjestelmä ja hintaputki
- Aloite leikata ei-vaihtokelpoisten reseptilääkkeiden hintoja 5 % 1.1.2013

Orionin markkinaosuus Suomen apteekki- ja sairaalamarkkinalla 5/2011-4/2012



Orion Pharma Suomessa

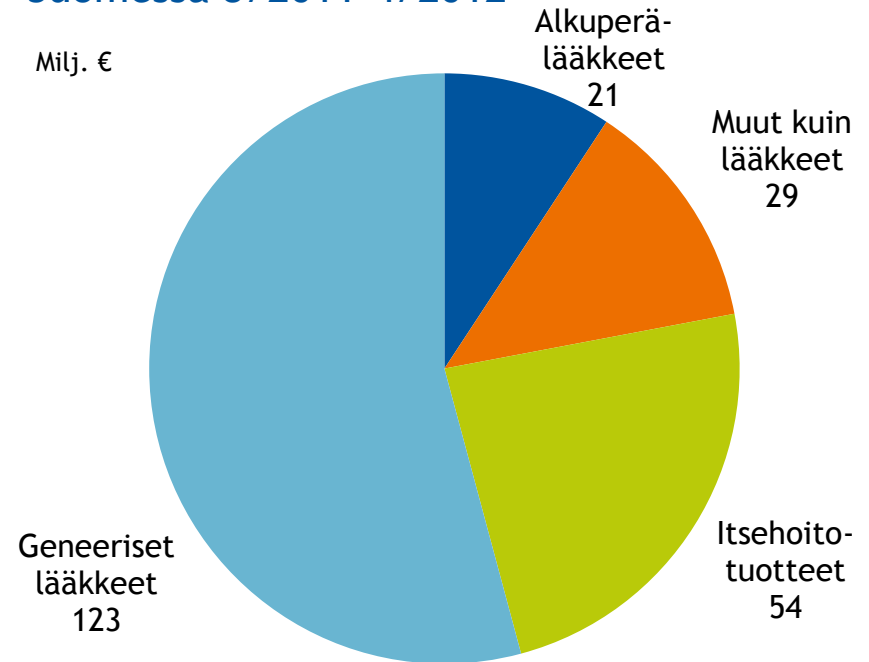
Suomen apteekki- ja sairaalamarkkina 5/2011-4/2012

- Tukku myynti 2 105 milj. € (+2,7 %)

Orion Suomen apteekki- ja sairaalamarkkinalla 5/2011-4/2012

- Myynnin kasvu 6 %
 - Reseptiläkkeet +8,9% (markkina +3,0 %)
 - Itsehoitotuotteet +1,3% (markkina +1,7 %)
 - Muut kuin lääkkeet +2,4 % (markkina -1,3 %)
- Orion selvä markkinajohtaja
 - Markkinaosuus 11,3 %
 - Osuus reseptiläkkeistä 8,3 %
 - Osuus itsehoitoläkkeistä 26,4 %
 - Osuus muista kuin lääkkeistä 26,6 %

Orion Pharman liikevaihdon jakauma Suomessa 5/2011-4/2012



Orionin myydyimmät tuotteet Suomessa

Orionin myydyimmät tuotteet, milj. €	5/2011- 4/2012	Muutos %
1. Burana, itsehoitotuote ja reseptilääke (tulehdus, kipu)	21,4	+8 %
2. Primaspan, itsehoitotuote (verenohennus)	7,2	+7 %
3. Kefexin, reseptilääke (antibiootti)	5,6	+3 %
4. Aqualan, itsehoitotuote ja reseptilääke (perusvoide)	5,2	+1 %
5. Stalevo, reseptilääke, Orionin alkuperälääke (Parkinsonin tauti)	5,0	+5 %
6. Ketipinor, reseptilääke (psykykenlääke)	4,8	+18 %
7. Atorvastatin Orion, reseptilääke (kolesterolilääke)	4,6	+20 %
8. Devisol, itsehoitotuote, muu kuin lääketuote (vitamiini)	4,6	+25 %
9. Cefuroxime Orion Pharma, reseptilääke/sairaalatuote (antibiootti)	4,5	-10 %
10. Metforem, reseptilääke (diabetes)	4,5	+2 %

Lähde: Suomen Lääkedata 4/2012

Orion selvä markkinajohtaja Suomessa

2003 Orion aloitti Erityistuotteet-liiketoiminnan

2005 Erittäin korkea myynti vuoden lopussa johtuen muutoksista 1.1.2006

→ 2005 lanseerauksia 4 kpl

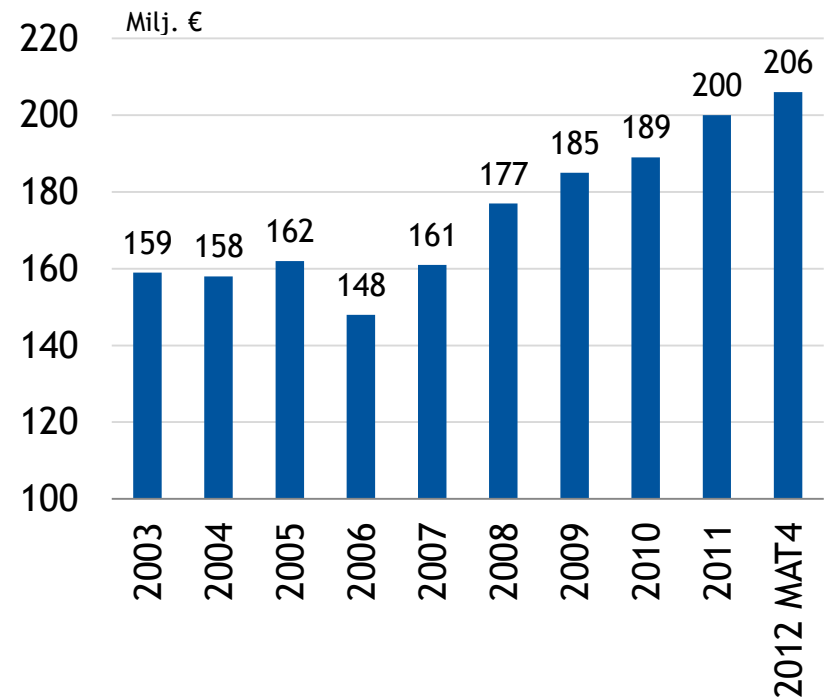
→ 2007 lanseerauksia 12 kpl

→ 2009 lanseerauksia 21 kpl

→ 2011 lanseerauksia 21 kpl

- Orion lanseerasi esimerkiksi
 - Ketipinorin 1.6.2007
 - Atorvastatinin 1.3.2009

Erityistuotteiden liikevaihto Suomessa

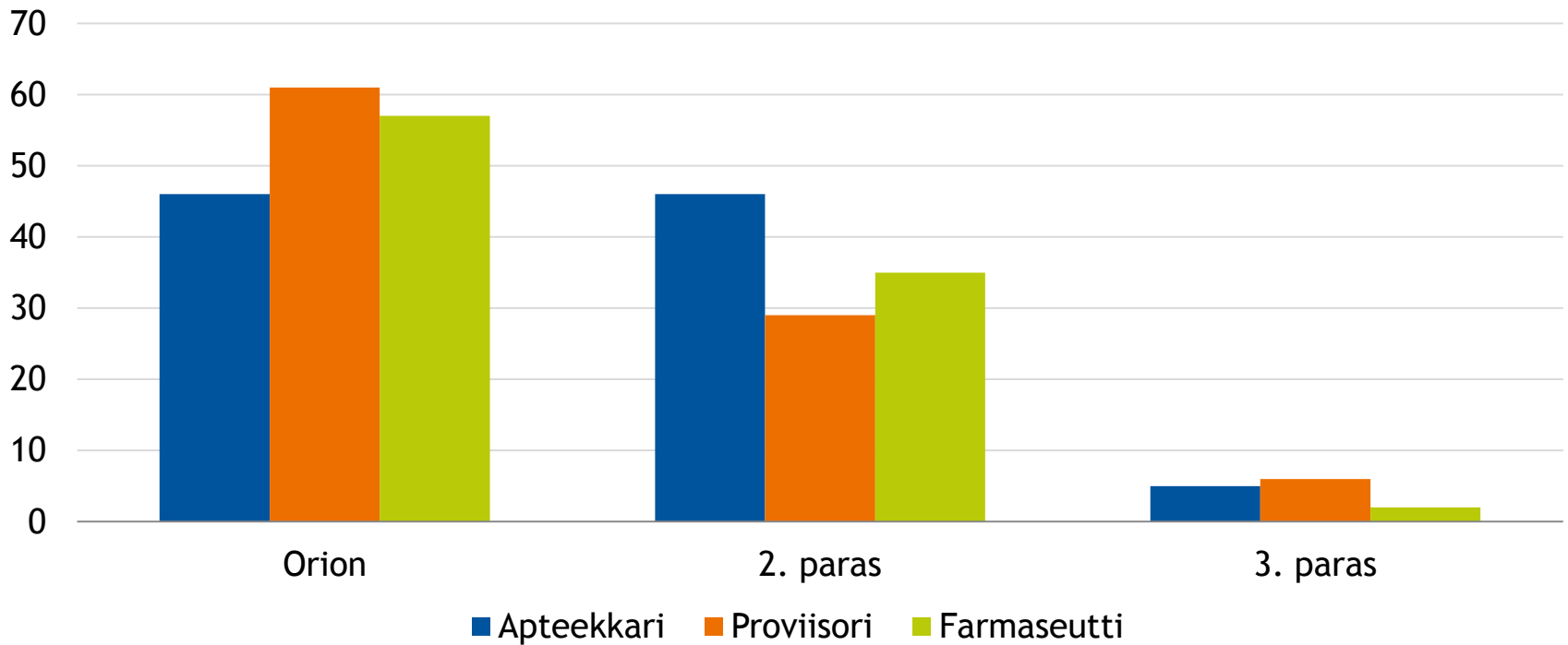


Menestystekijät

- Tuotteiston jatkuva kehittäminen ja uudistaminen
- Suuri osuus koko Suomen lääkehoidon volyymista
- Palvelu: saatavuus, volyymi, vaihtelevuus ja kysynnän integrointi tuotantoketjuun, Pharmaservice
- Pitkäaikainen sitoutuminen markkinaan ja jakelukanavaan
- Matala ja tehokas organisaatorakenne
- Asiakkaan tarpeita ymmärtävä myynti- ja markkinointiorganisaatio

Parhaat yhtiöt lääkevaihdon piirissä

Mikä lääkevaihdon piirissä toimiva lääkeyhtiö on mielestäsi kaiken kaikkiaan paras?



Lähde: Orion Pharman apteekkitutkimus, toteuttaja Success Clinic 2011

Lääkeyritysten mielikuvatutkimus

	2010	2009
Autettu tunnettuus* (tuntee vähintään jossain määrin)		
Orion	97 % (1.)	99 % (1.)
Mediaani	80 % (7.)	93 % (5.)
Huonoin	31 % (16.)	22 % (16.)
Yleinen arvostus* (erinomainen tai keskitasoa)		
Orion	90 % (1.)	95 % (1.)
Mediaani	85 % (3.)	87 % (3.)
Huonoin	52 % (16.)	25 % (16.)
On tavannut yrityksen edustajan		
Orion	62 % (1.)	50 % (1.)
Mediaani	36 % (6.)	38 % (4.)
Huonoin	8 % (16.)	6 % (16.)

Lähde: Lääkeyritysten mielikuvatutkimus 2010



ORION

ORION
Hyvinvointia rakentamassa



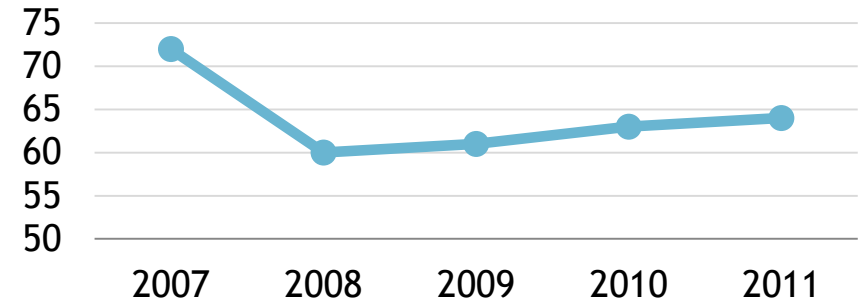
Taloudellinen vakaus on pohja tulevalle menestykselle

Jari Karlson
Talousjohtaja

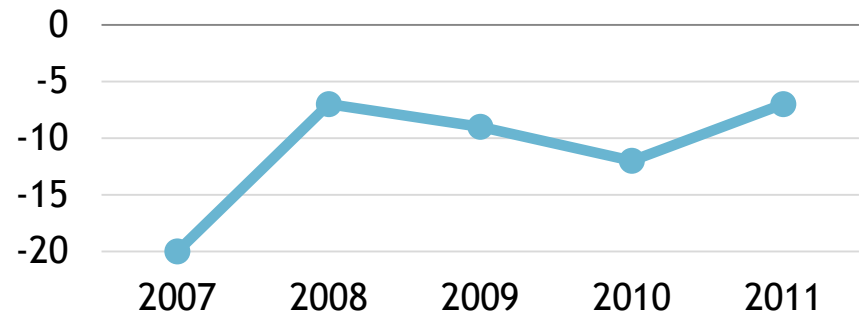
Orion taloudellinen asema on vakaa

- Orionilla on vakaa taloudellinen asema, mikä luo hyvän pohjan yhtiön tulevaisuudelle
- Vahvan taloudellisen aseman säilyttäminen on tärkeä tavoite
 - Mahdollisuus ottaa tarvittavia T&K-riskejä
 - Mahdollisuus tarttua vastaan tuleviin tilaisuuksiin (orgaaninen kasvu, lisensointi, yritysostot)
 - Kyky jatkaa pitkän tähtäimen kehitystyötä myös epävarmoina aikoina
 - Mahdollisuus hyvään osingonjakoon

Omavaraisuusaste



Nettovelkaantumisaste



Tehokkuus on ollut jo vuosia osa Orionin strategiaa ja taloudellisia tavoitteita

Liikevaihdon ja kannattavuuden kehitys lähivuosina riippuu nopeudesta, jolla

- Parkinson-lääkkeiden myynti alkaa laskea
- Muiden tuotteiden myynti kasvaa

Orionin taloudelliset tavoitteet ovat:

- Taloudellisen vakauden varmistaminen
- Pidemmän aikavälin kannattava kasvu

Pääasialliset keinot tavoitteiden saavuttamiseksi:

- Liikevaihdon ja liikevoiton orgaanisen kehityksen parantaminen tuote-, tuotteisto- ja yritysostojen avulla
- **Toiminnan tehokkuuden parantaminen ja kustannusten hallinta**
- Rahoitusaseman säilyttäminen vakaana; omavaraisuusaste vähintään 50 %:ssa

Rahavarojen käyttö (vuonna 2011)

Nykyinen liiketoiminta
(575 MEUR)

Investoinnit tulevaan
(110 MEUR)

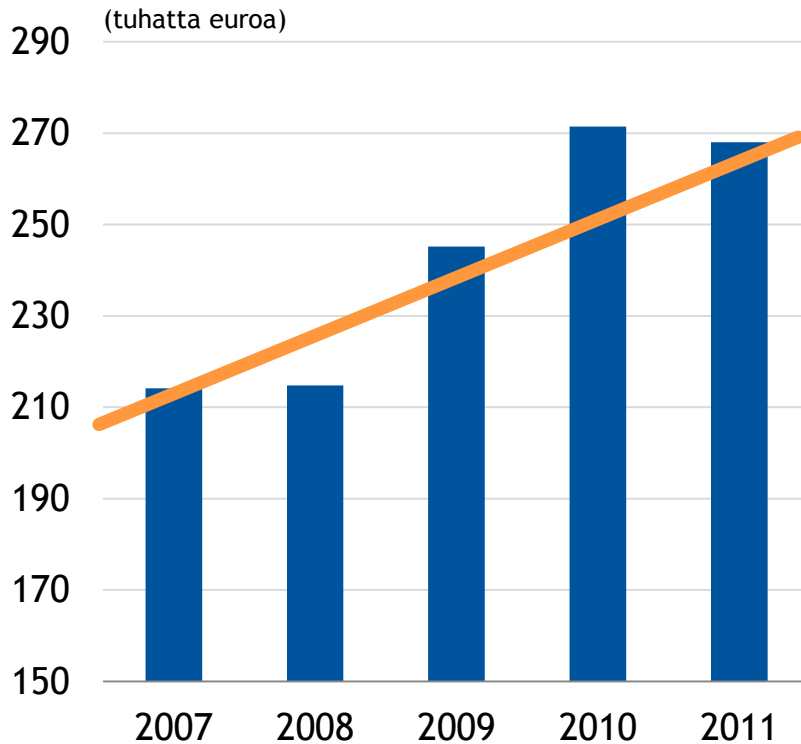
Voitonjako
(260 MEUR)

Nykyinen liiketoiminta (575 MEUR)		Investoinnit tulevaan (110 MEUR)	Voitonjako (260 MEUR)
	LIKEVAIHTO		
Myytyjen suoritteiden kulut	←		
	BRUTTOKATE	Suurin kasvuinvestointi (85 MEUR)	
Nykytuotteiston myyntikulut	←	→	
Nykytuotteiston T&K-kulut			
	EBITDA	Uudet myynnin ja markkinoinnin toimenpiteet (lanseeraukset, ...) Valtaosa T&K-kuluista	
Ylläpitoinvestoinnit	←	→	
Käyttöpääoman muutokset		Kasvuinvestoinnit (aineelliset & aineettomat) Käyttöpääoman muutokset (lanseeraukset, ...)	Verot Osingot

Muutos rahavaroissa tai veloissa (+/-)

Orionin tuottavuus on parantunut

Liikevaihto / henkilö

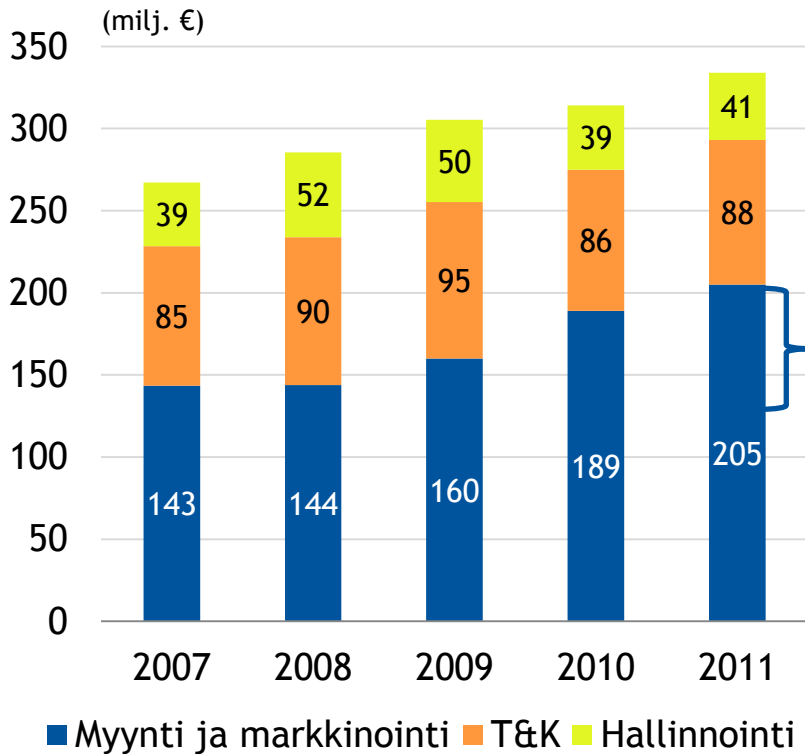


	2007	2012	Muutos %
Liikevaihto (milj. €)	680	918	+25 %
Henkilöstö	3 176	3 425	+8 %
Liikevaihto/hlö (tuhatta euroa)	184	268	+35 %

- Suurtuotannon edut
- Verkostoituminen
- Jatkuva parantaminen
- Kulukuri

Resurssien uudelleenkohdentaminen tukee kasvua

Resurssit toiminnoittain

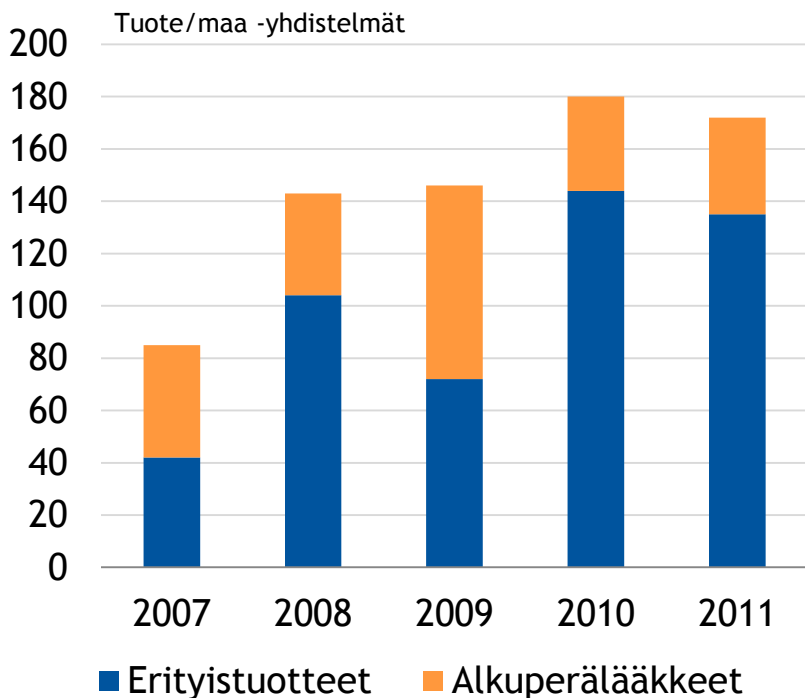


- Automatisointi, keskittäminen, standardisointi
- T&K-verkostot
→ Enemmän samalla panostuksella
Faasi III -tutkimusten ajoitus
- **Kasvun ajureita:**
 - Maantieteellinen laajentuminen ja muut kasvutoimenpiteet +25
 - Myynnin volyymin kasvu +20
 - Inflaatio +15

Tuotelanseeraukset

- Investointeja tulevaan
- Lisää monimutkaisuutta → Vaikutus kuluihin ja käyttöpääomaan

Orionin ihmislääkkeiden tuotelanseeraukset



Eriyistutuotteiden lanseeraukset 2011

Maantieteellinen jakauma

- Itäinen Eurooppa 57
- Suomi 21
- Skandinavia 38
- Muut 19

Tuotetyypeittäin

- Reseptilääkkeet 104
- Itsehoitotuotteet 31

Tuotteiden alkuperä

- Sisäänlilsensoidut
- Orionille kehitetyt
- Yhteistyössä kehitetyt
- Orionin oma kehitys

Alkuperälääkkeiden lanseeraukset 2011

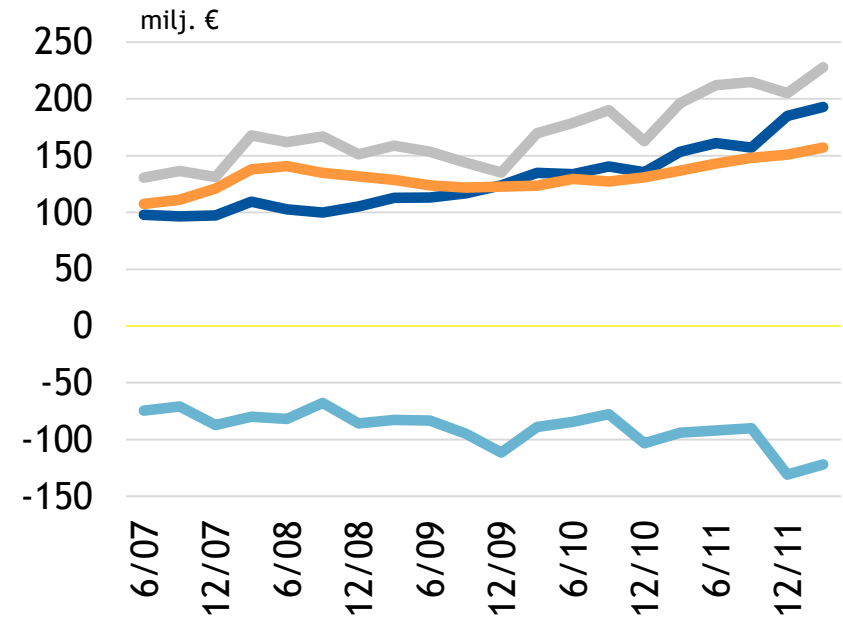
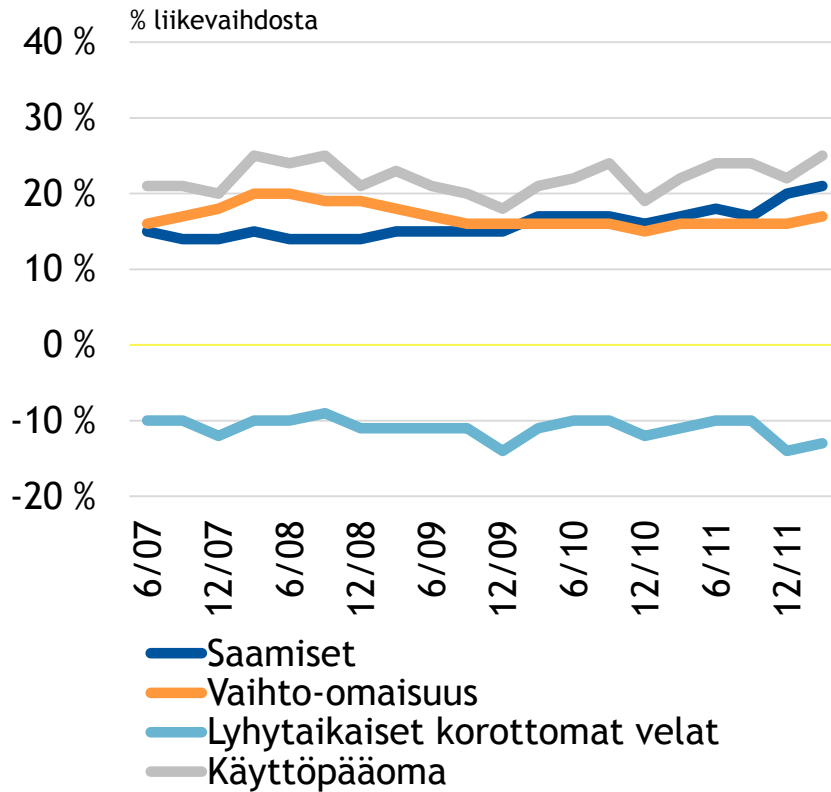
Maantieteellinen jakauma

- Itäinen Eurooppa 16
- Suomi 2
- Skandinavia 9
- Muut 10

Tuotetyypeittäin

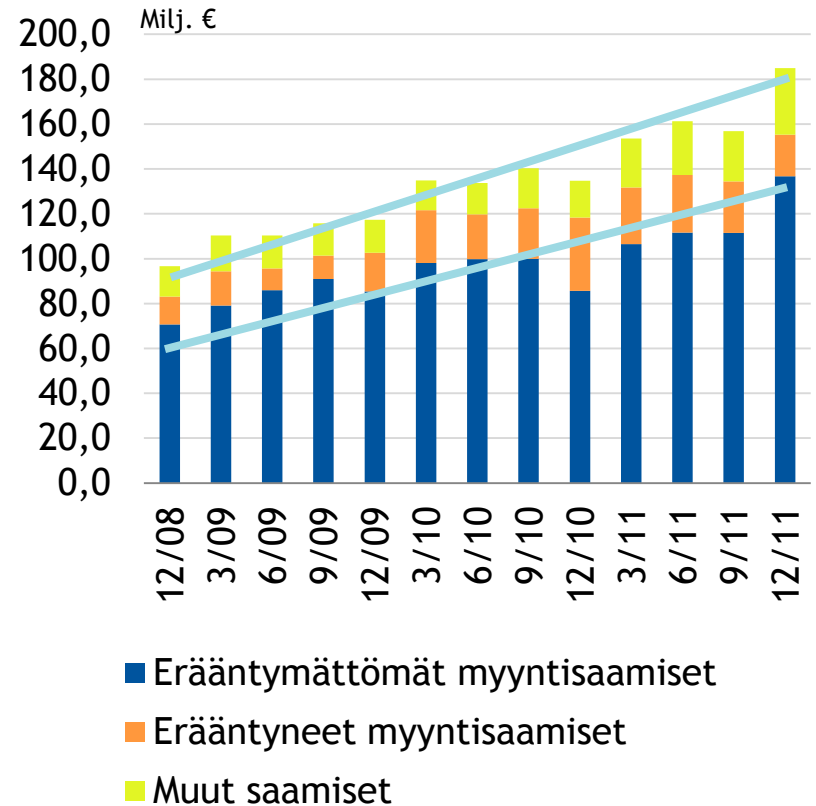
- Reseptilääkkeet 37
- Itsehoitotuotteet -

Käyttöpääoman kehitys



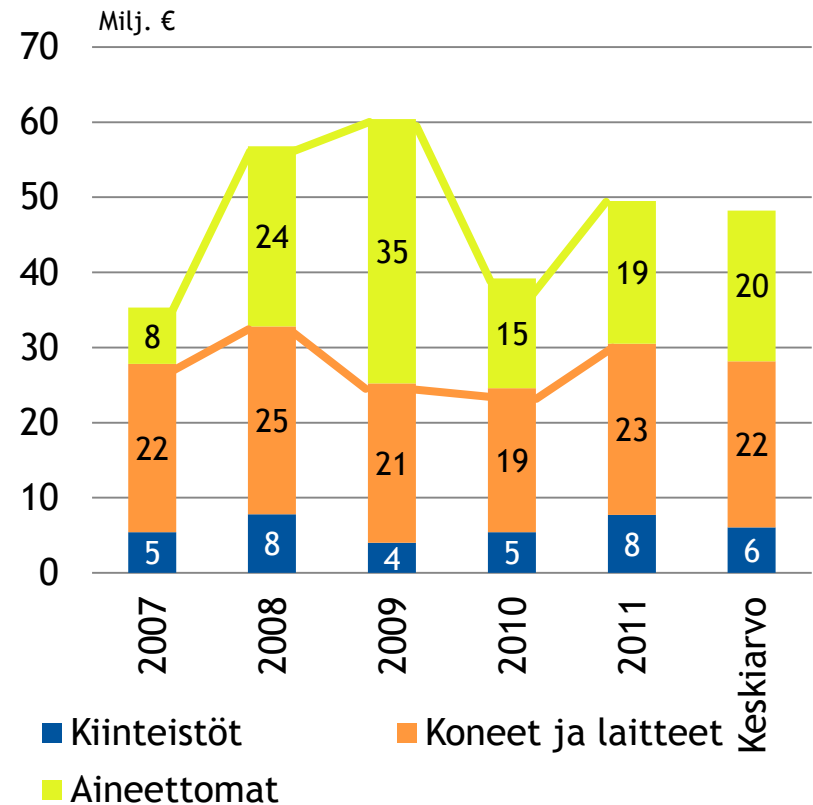
Saamisten kehitys

- Kasvu selittyy pääosin erääntymättömillä myyntisaamisilla, jotka ovat kasvaneet myyntiä nopeammin
 - Noin 25 miljoonaa euroa kasvusta selittyy yhden jakelusopimuksen pienestä muutoksesta
 - Myynti kasvanut alueilla, joilla on selvästi Pohjois-Eurooppaa pidemmät maksuajat
- Myös muut saamiset kasvaneet (pääosin jaksotuksia)



Investoinnit

- Aineelliset investoinnit pysyneet suhteellisen vakiona
- Kokonaisvaihtelu lähinnä aineettomista investoinneista, jotka ovat pääosin sisäänlisensoituja tuotteita
- Aineettomien investointien osuus keskimäärin noin puolet kokonaisinvestoinneista vuosina 2007-2011



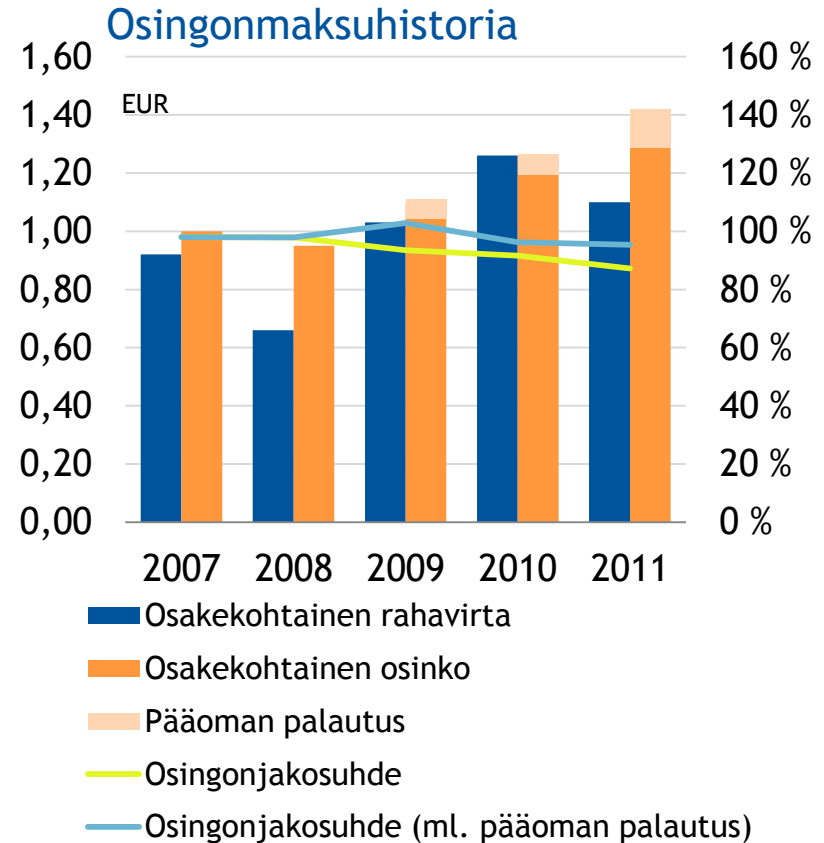
Osingonjako

Osingonjakopolitiikka

- Osingonjaossaan Orion ottaa huomioon yhtiön jakokelpoisten voittovarojen lisäksi taloudellisten tavoitteiden saavuttamisen vaatimat keskipitkän ja pitkän aikavälin investointi- ja muut rahoitustarpeet

Verot

- Korkea osingonjakosuhte rajoittaa verosuunnittelua, sillä voitot pitää tulouttaa emoyhtiöön, josta osingot maksetaan
- Valtaosa tuloksesta syntyy emoyhtiö Orion Oyj:ssä



Pääomarakenne ja voitonjako

31.12.2011 (milj. €)	Orion Oyj	Orion-konserni
Osakepääoma	92,2	92,2
Rahastot	18,3	18,1
Kertyneet voittovarot		
Orion Oyj	229,4	229,4
Tytäryhtiöt		37,0
Konsolidointi and IFRS-oikaisut		130,4
Muuntoerot		-7,2
Määräysvallattomien omistajien osuudet		0,0
Oma pääoma yhteensä	339,9	500,0

Näistä 200 MEUR jaettiin osakkaille 4/2012
→ Jäljellä 0,34 € /osake

Konsolidointi ja IFRS-erät eivät voitonjakokelpoisia varoja

Yhteenveto

Liiketoiminnan kasvava monimutkaisuus vaikeuttaa kassavirran parantamista

- Enemmän toimintamaita, laajemmat tuoteportfoliot, useampia lanseerauksia
→ varastojen ja saatavien hallinnointi haastavampaa

Pääoman kohdentamispäätökset entistä tärkeämpiä

- Jako nykyisen liiketoiminnan, uusien mahdollisuuksien ja voitonjaon kesken
- Tehtaiden käyttöaste korkea
 - Kapasiteetin laajennusta vain tietyillä alueilla
 - Kapasiteetin käytön pitää tukea nykyistä ja tulevaa liiketoimintaa
- Tee tai osta -päätökset erityisesti:
 - Valmistuksessa (jatkuva arviointi, mitkä ovat vahvuuksiamme)
 - T&K (oma tekeminen, verkostoituminen, sisäänlisensointi)

Helppoa tietä ei ole

- Lukuisten kehityshankkeiden läpivienti eri toiminnoissa ja maantieteellisillä alueilla
- Nykytilanteenkin säilyttäminen vaatii jatkuvaa kehitystyötä



ORION



Katsaus Orionin tutkimusputkeen

Reijo Salonen
johtaja

Maailman paras T&K vuonna 2017 - tavoite vuodesta 2008

Paras rakenne

Paras johtajuus

Paras imago

Paras strategia

Maailman paras T&K ja jatkuvan parantamisen periaate

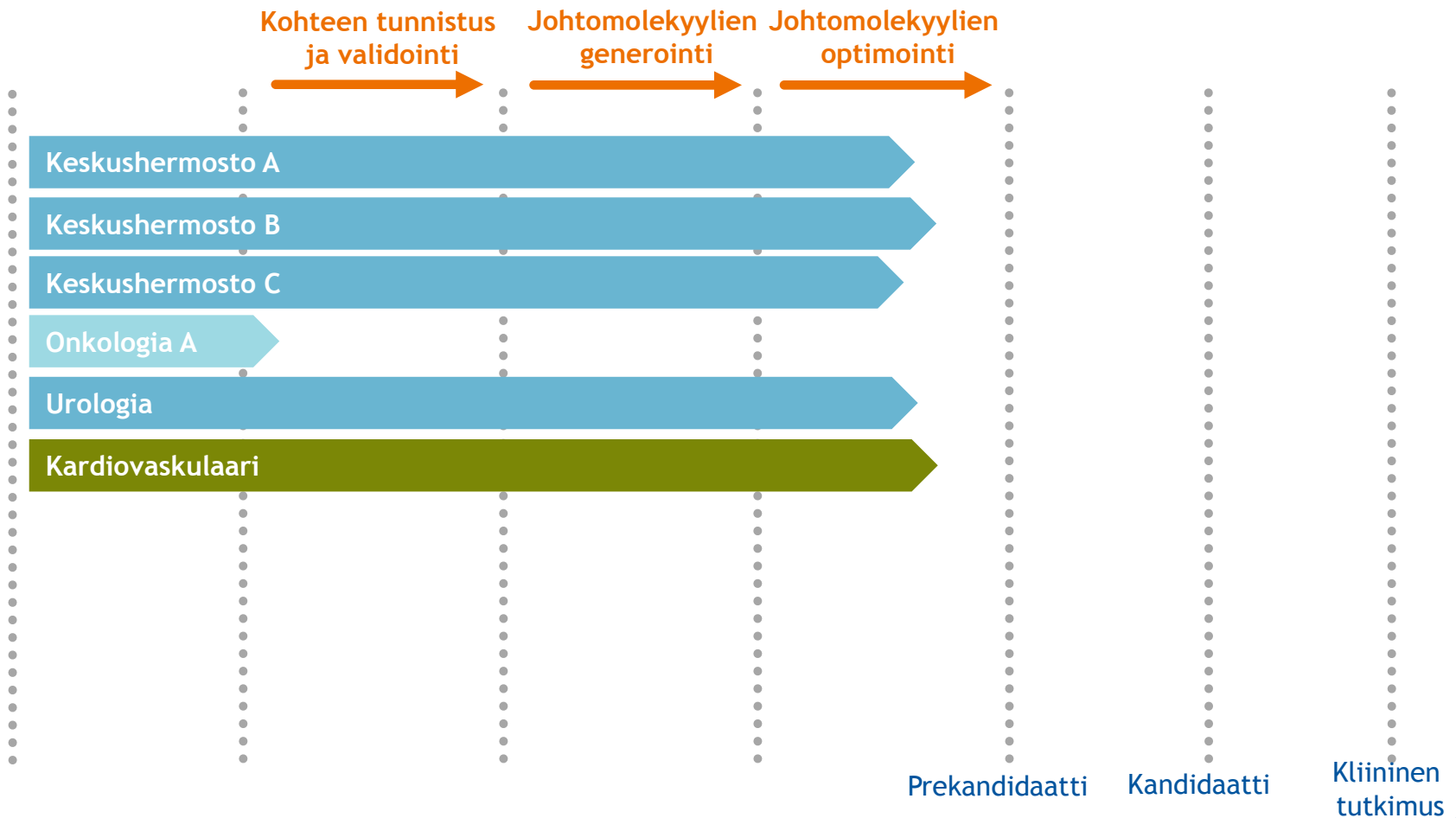
Erinomainen tuotto T&K-investoinneille - korkean arvon T&K-pääoma ja kehitämme lääkkeitä enemmän, nopeammin ja pienemmällä yksikkökohtaisella hinnalla kuin missään toisessa lääkealan T&K-organisaatiossa

Sisäinen T&K-osaaminen optimoitu tuomaan tuotteita POC-vaiheeseen (Proof of concept)

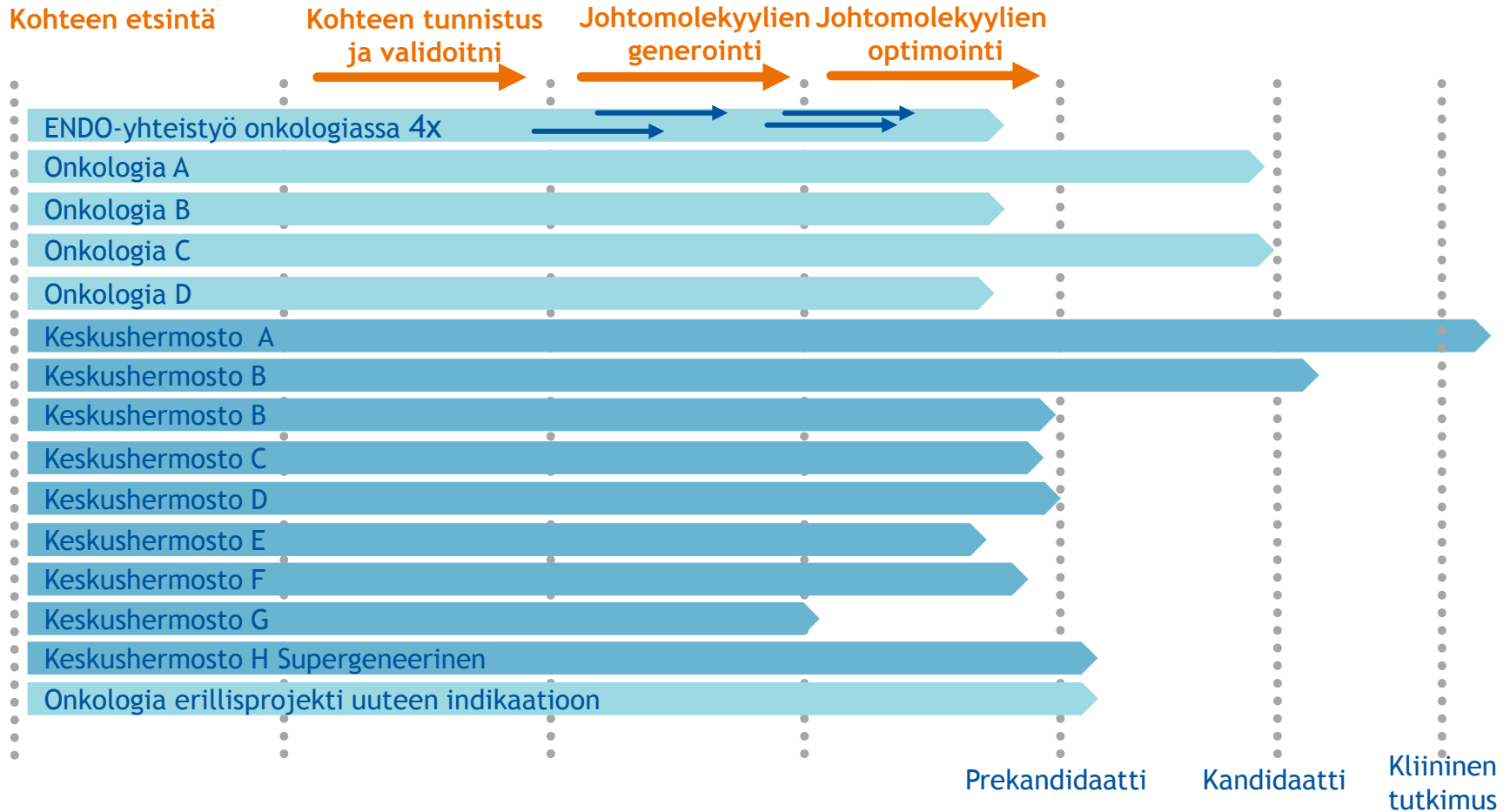


T&K-kumppanuudet kattavat kaikki vaiheet varhaisvaiheen tutkimuksesta tuotteiden rekisteröintiin ja markkinointiin. Riskin ja tuoton jakaminen mahdollistaa osallistumisen useampaan uuteen projektiin.

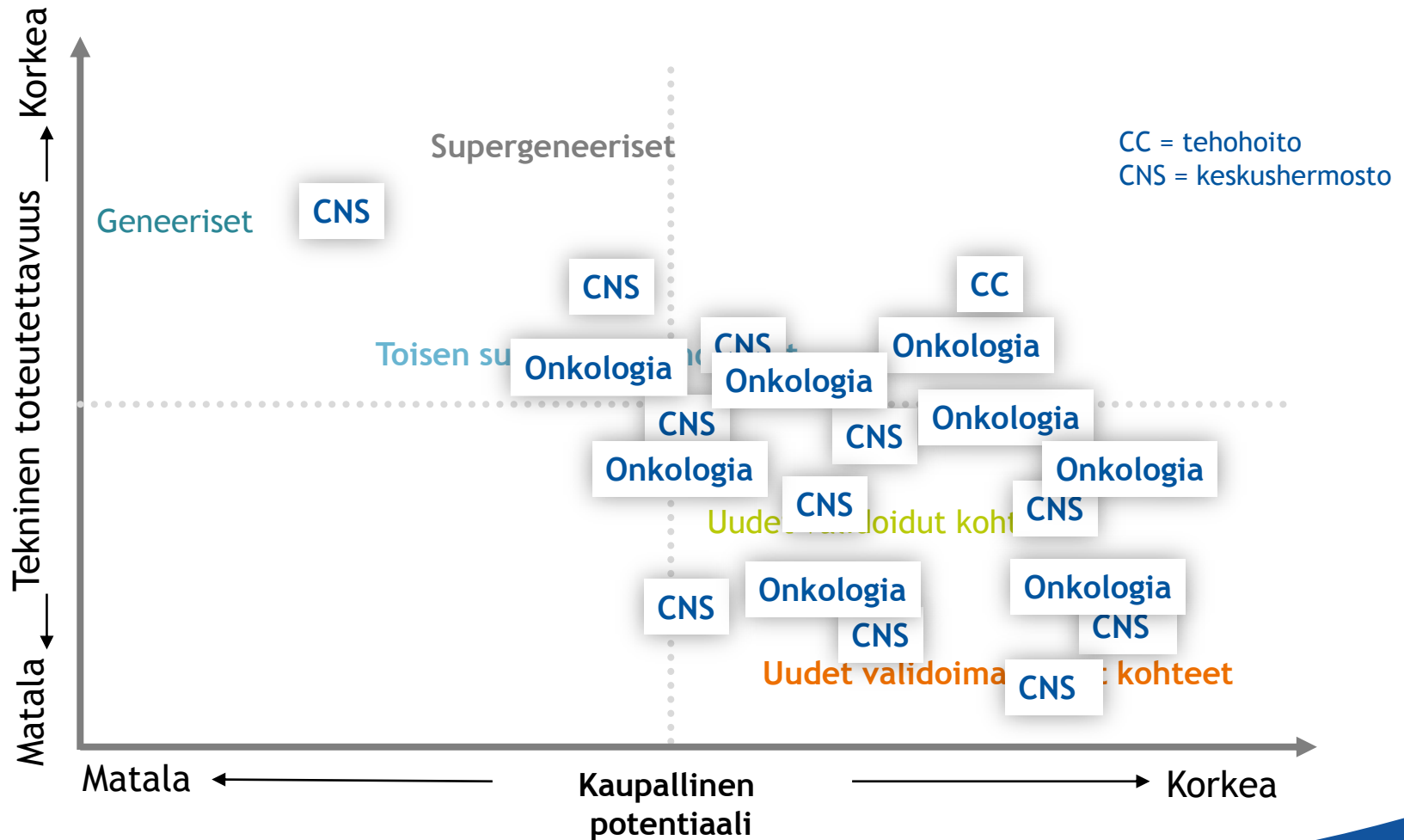
Tutkimusprojektit vuonna 2006 (6)



Tutkimusprojektit vuonna 2012 (18)



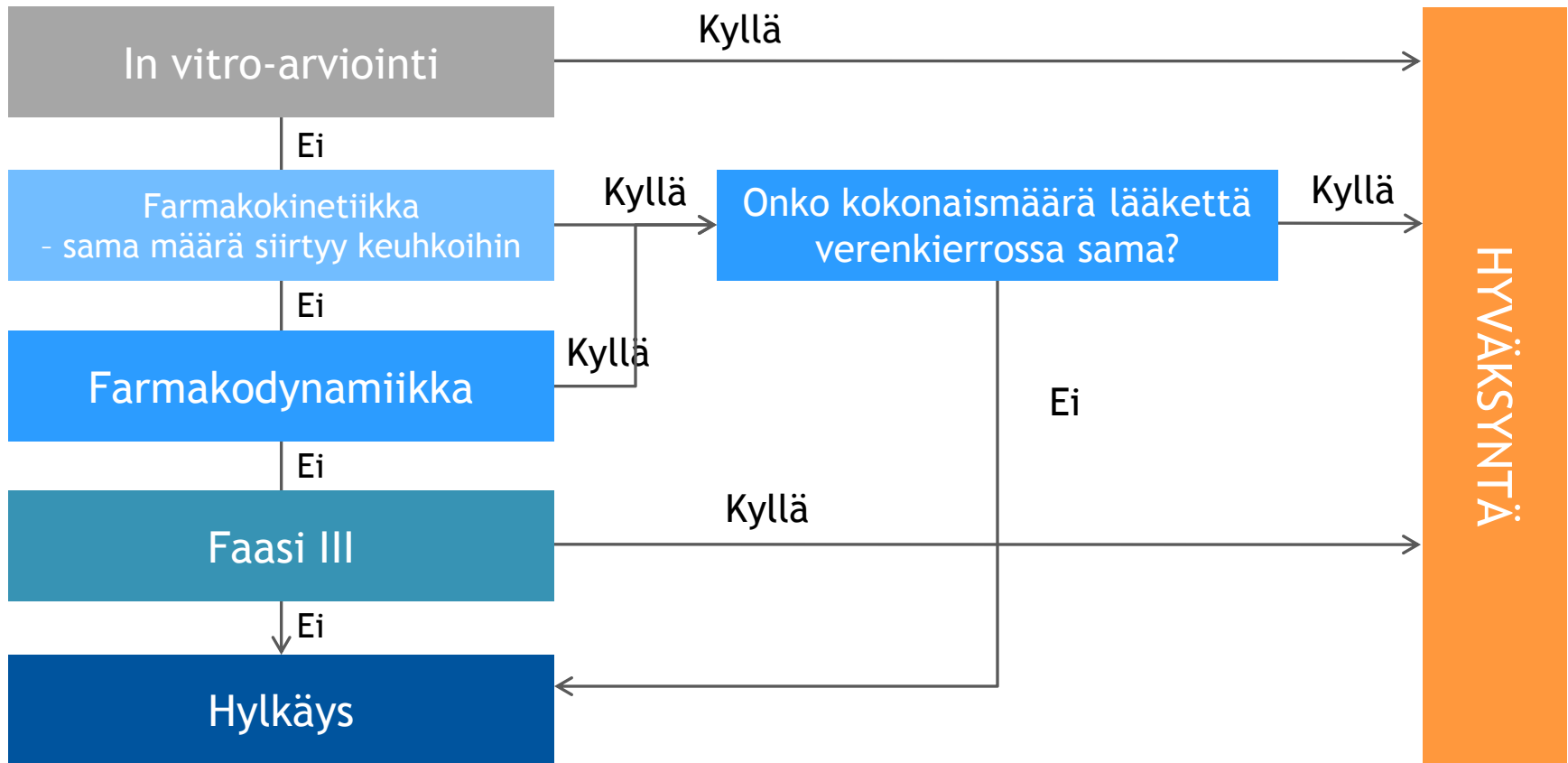
Tasapainoinen ja optimoitu T&K-salkku





Easyhaler- yhdistelmä- valmisteet

EMAn ohjeiden mukainen eteneminen inhaloitavien tuotteiden kehittämisessä *

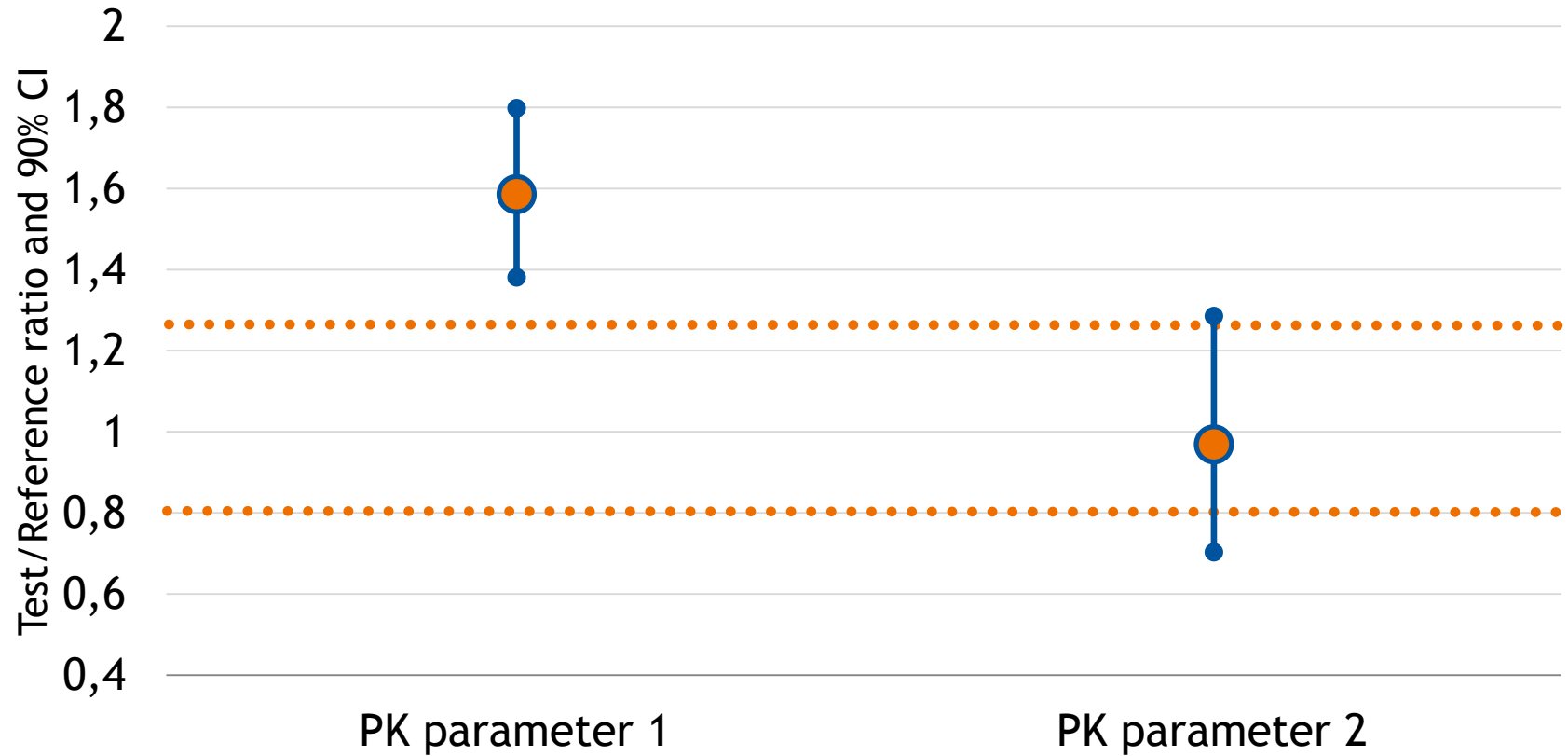


* CPMP/EWP/4151/00 Rev. 1

Tutkimusten avainpiirteet

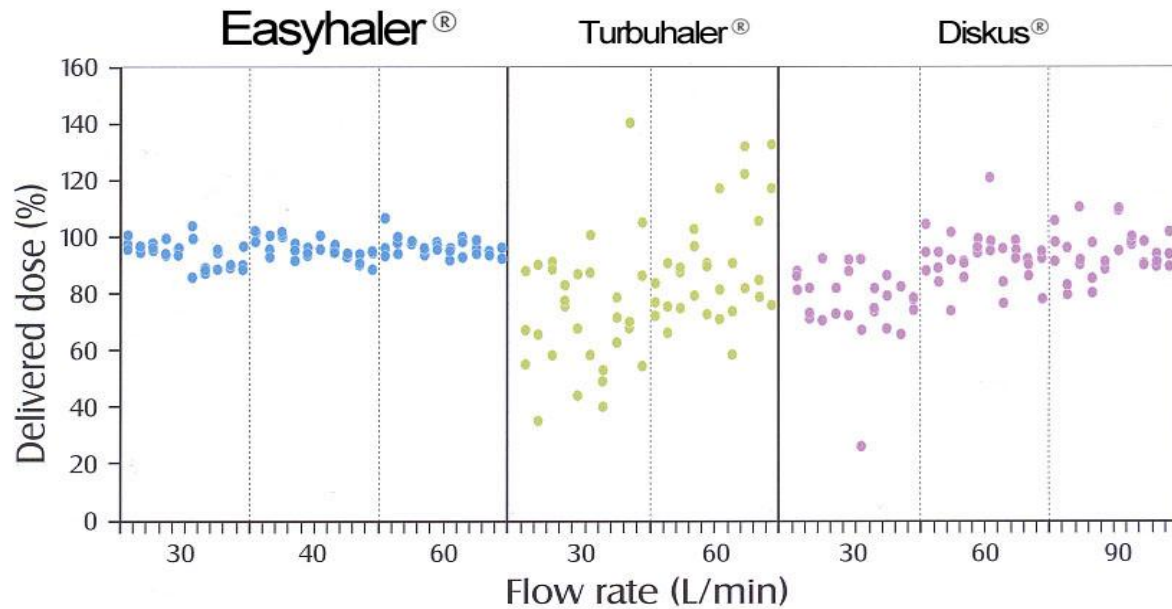
- Hyväksymiskriteerit vaiheessa 2: klassinen bioekvivalenssikriteeri → testituotteen pääparametrien (C_{max} ja AUC) pitää osua vaihteluvälille 0.8-1.25 verrattaessa alkuperäiseen
- Tutkimuksissa pitää saavuttaa vähäinen eroavaisuus ja pieni vaihtelevuus tuloksissa
- Kuivajauheinhalaattoreissa vaihtelevuutta aiheuttavat
 - Luontainen vaihtelevuus annoksissa
 - Eroavaisuudet siinä, miten laitteen vastus vaikuttaa annokseen
 - Eroavaisuudet siinä, miten virtausnopeus vaikuttaa annokseen
 - Eroavaisuudet laitteiden käytössä potilas- ja tilannekohtaisesti

Esimerkki vertailusta - lähtötilanne



Easyhaler®

Accurate and Consistent Dosing



Easyhaler® consistently achieves close to 100% of the delivered dose across a wide range of inspiratory flow rates.

Palander et al. Clin Drug Invest 2000; 20:25-33



ODM-101

Taustaa ODM-101-projektille

Tuote	Vaikuttavat aineet	Kohdeindikaatio	Formulaatio
Stalevo	levodopa, karbidopa, entakaponi	Parkinsonin tauti motoriset tilanvaihtelut	Tällä hetkellä seitsemän eri vahvuutta
ODM-101	levodopa, karbidopa, entakaponi	Parkinsonin tauti motoriset tilanvaihtelut	Levodopan, karbidopan ja entakaponin suhteet, voimakkuudet ja formulaatio optimoitu

ODM-101-kehitysprojektin tilanne

Faasi I

Pharmakokineettiset
tutkimukset valmiit

Faasi II

Teho- ja
turvallisuustutkimukset
meneillään Parkinsonin
taudin potilailla



Alfa 2_c -reseptorin
antagonisti

Taustaa Alfa 2_c -projektille

- Alfa 2 adreno reseptorit ovat lupaavia vaikutuskohteita, sillä niillä on merkittävä rooli adrenergisessä neurotransmissiossa
- Orionilla on jo laaja Alfa 2 -alustaan perustuva tuoteportfolio (Domosedan[®], Domitor[®], Precedex[®], dexdor[®], Antisedan[®]), joka on tuottanut kehitysvalmiita lääkeaihoita ihmisten keskushermostosairauksien hoitoon
- Alfa-2_c -adreno reseptori esiintyy pääasiassa keskushermostossa (striatumissa ja hippokampuksessa) ja se hienosäätää hermoimpulssien kemiallista välittymistä
- Mahdollisia indikaatioita ovat mm. Alzheimerin tauti sekä skitsofrenia

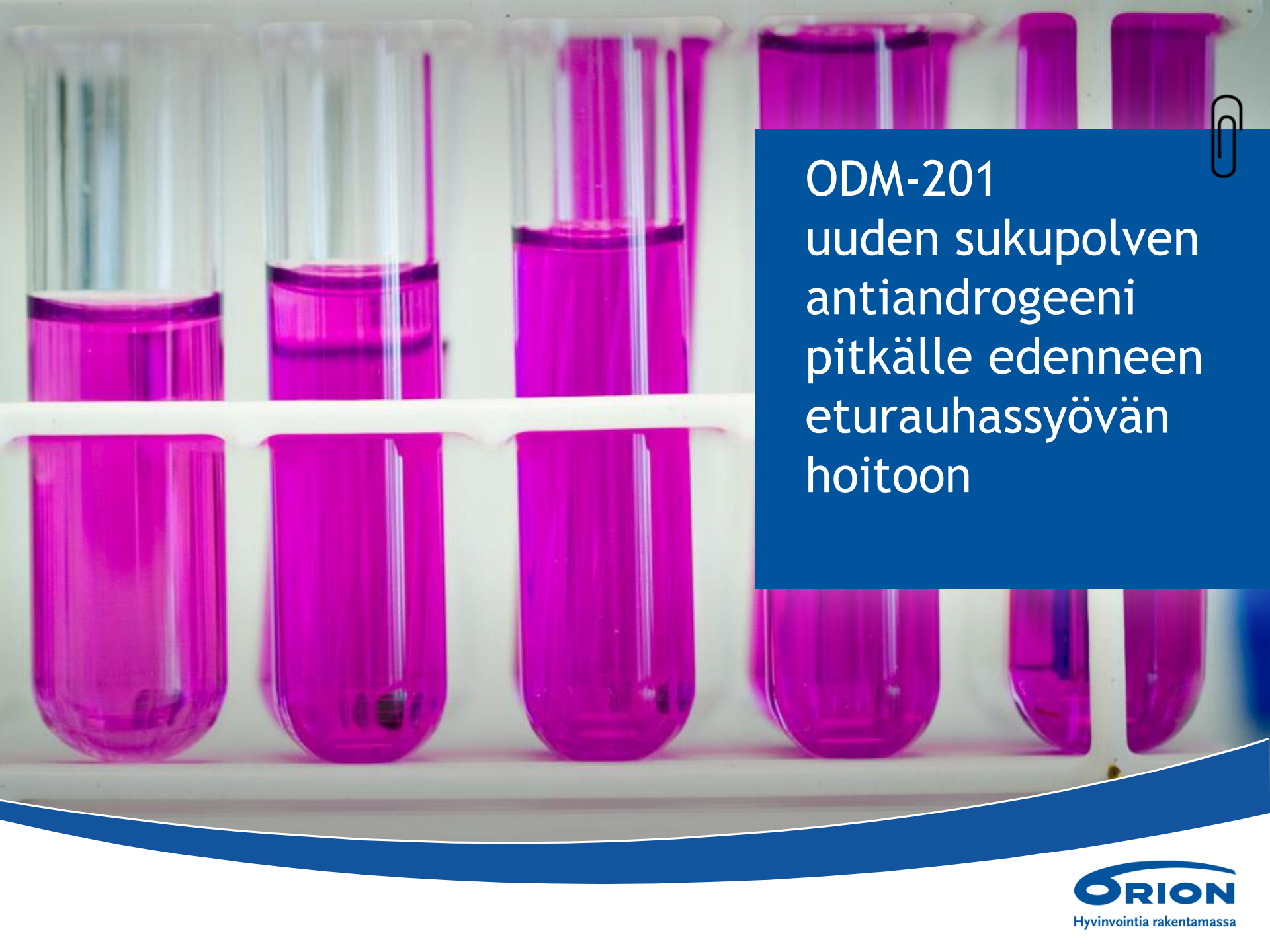
ORM-12741-kehitysprojektin tilanne

Faasi I

Valmistunut ja raportoitu

Faasi II

Teho- ja turvallisuustutkimukset meneillään Alzheimerin taudin potilailla



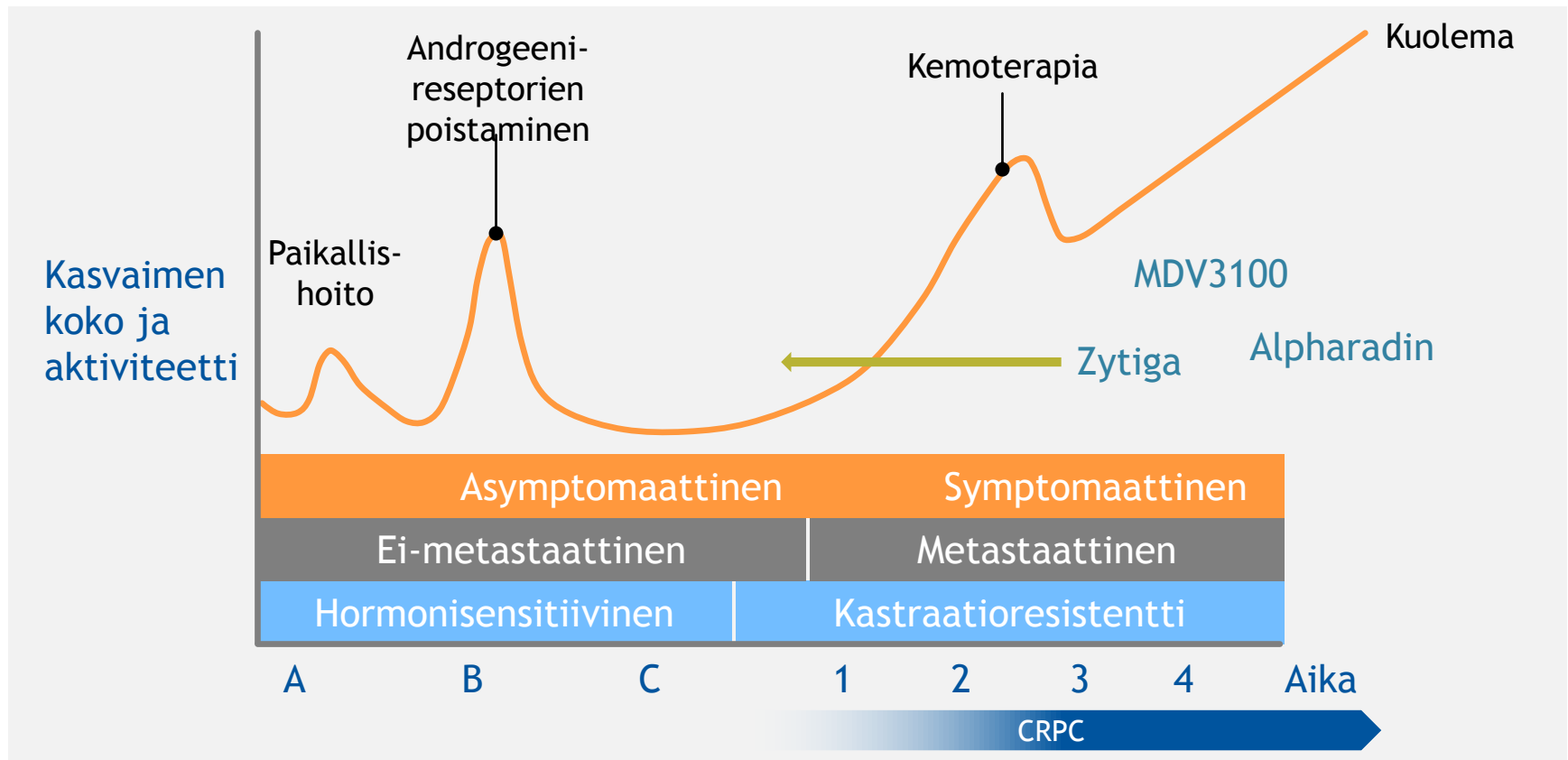
ODM-201
uuden sukupolven
antiandrogeeni
pitkälle edenneen
eturauhassyövän
hoitoon

Tutkimusyhteistyö Endon kanssa vahvistaa Orionin asemaa syöpälääkkeiden tutkimuksessa ja kehityksessä

- Yhteistyö syöpälääkkeiden tutkimuksessa, kehityksessä ja tuotteistuksessa
- Sopimus kattaa yhteensä 8 lääkeaihiota, 4 molemmilta osapuolilta
- Vahvistaa molempien yhtiöiden asemaa syöpälääkkeiden tutkimuksessa ja kehityksessä
- Ensimmäisenä kliiniseen vaiheeseen: ODM-201



Kastraatioresistentin eturauhassyövän lääkehoidossa on paljon kehittämistarvetta



Lyhenteet:
CRPC Kastraatioresistentti eturauhassyöpä

ODM-201, uuden sukupolven antiandrogeeni pitkälle edenneen eturauhassyövän hoitoon

- Mahdollisesti paras antiandrogeeni
- Prekliinisissä malleissa lääkeaine ei mennyt aivoihin
 - Eläinmalleissa ei kohonneita testosteronitasoja
- Lääke on hyvin siedetty

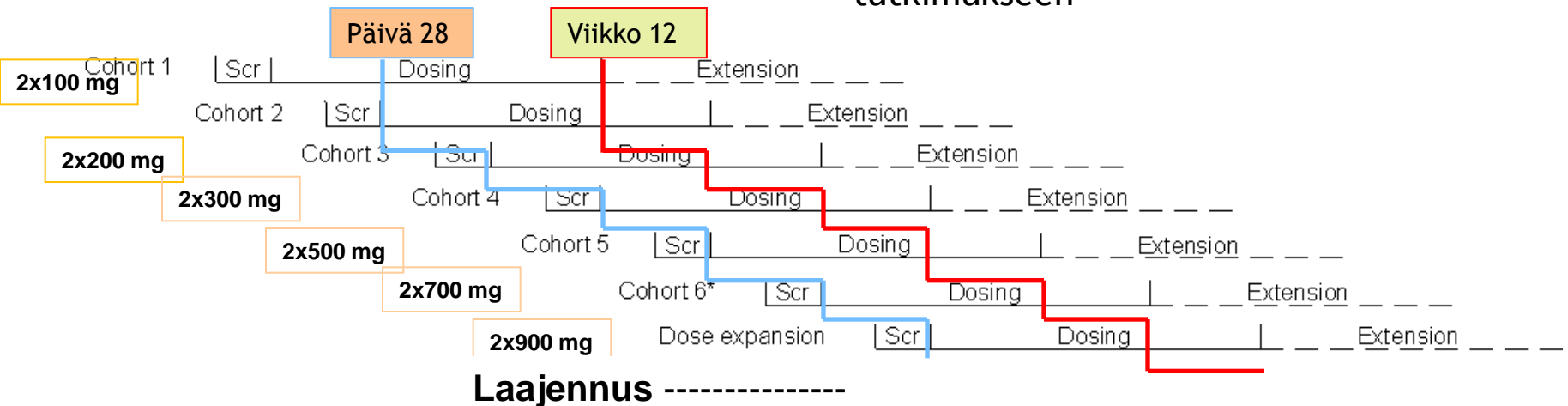
Tutkimusmalli

ARADES 3104001 Faasi I annostus menossa 700 mgx2 -tasolla

- Tutkimus perustuu 3+3-sääntöön

ARADES-EXT 3104002

12 viikon jälkeen potilaat, joilla syöpä ei ole edennyt, voivat jatkaa seuraavaan tutkimukseen



ARADES 3104001 Faasi II laajennus

- 105 potilasta
- 3 annoskokoa tutkittavana

ODM-201-kehitysprojektin tilanne

Faasi I/II tutkimukset
meneillään.

Faasi I/II tutkimusten
tulokset esitellään
merkittävässä lääke-
tieteellisessä konferenssissa
joko vuonna 2012 tai 2013.



ORION

ORION
Hyvinvointia rakentamassa