



Levonova®



# Historiske data

Udviklingen startede for > 25 år siden  
v/ Prof. Tappani Luukkainen, Finland og Population Council.  
(ICCR= International Committee for Contraceptive Research)

Kombinerer p-pillens og kobberspiralens egenskaber

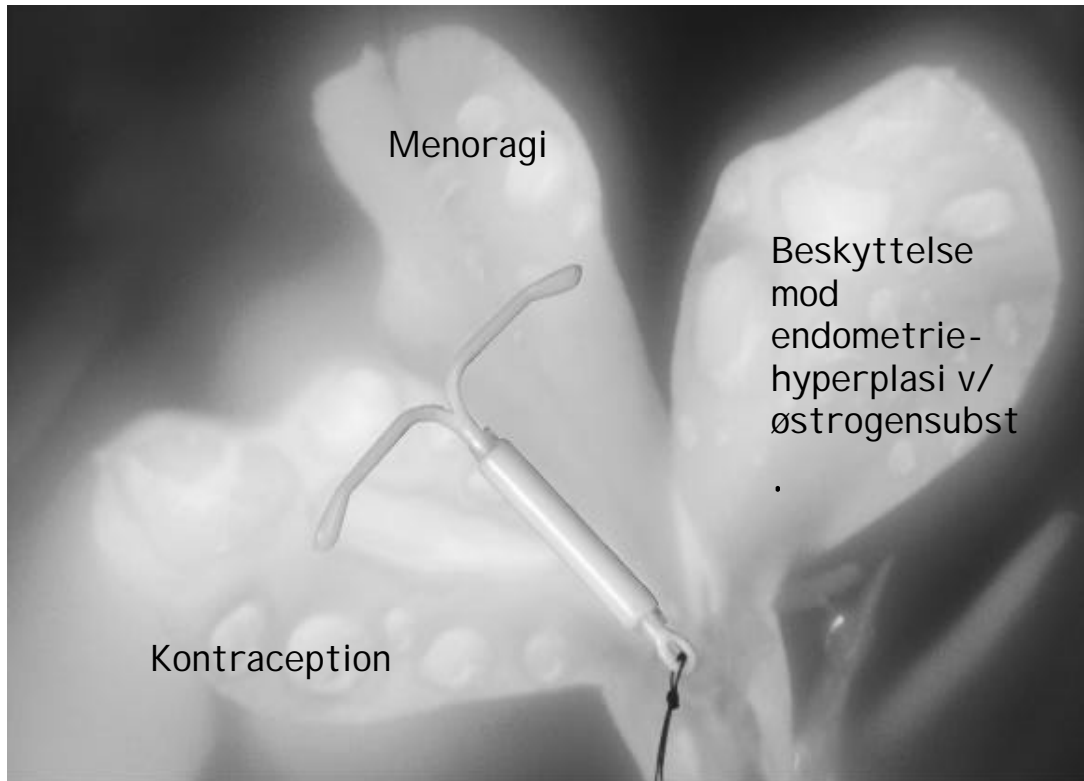
Markedsført i Danmark:

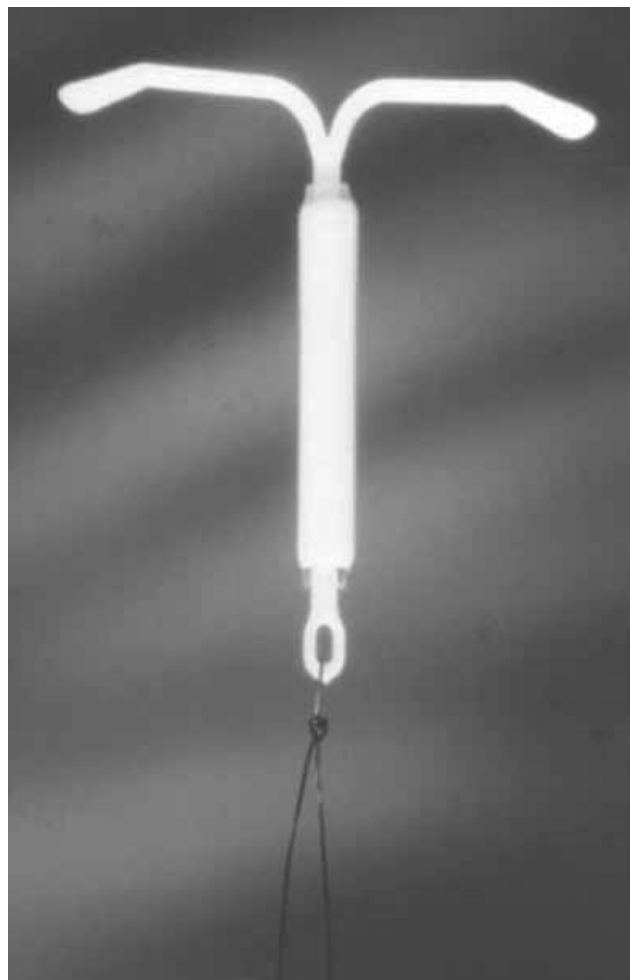
1993 kontraception

1994 menoragi

1999 HRT

# Levonova® - flere anvendelsesmuligheder

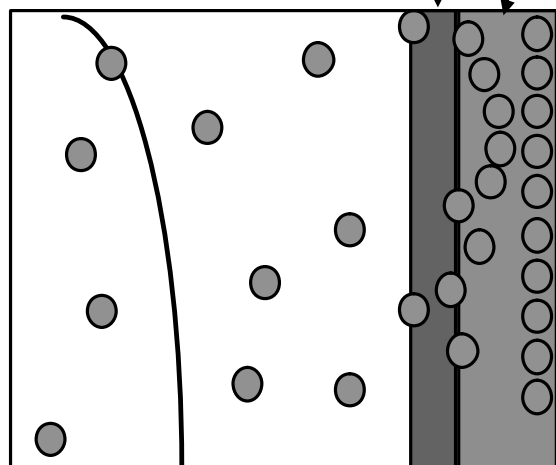




# Levonorgestrel - intrauterint system

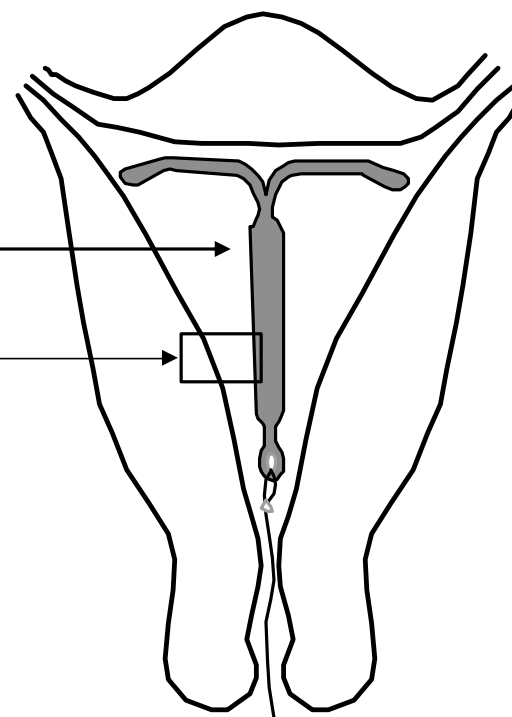
Membran, der kontrollerer  
hormonafgivelsen

Hormone cylinder



Levonorgestrel  
intrauterint  
system

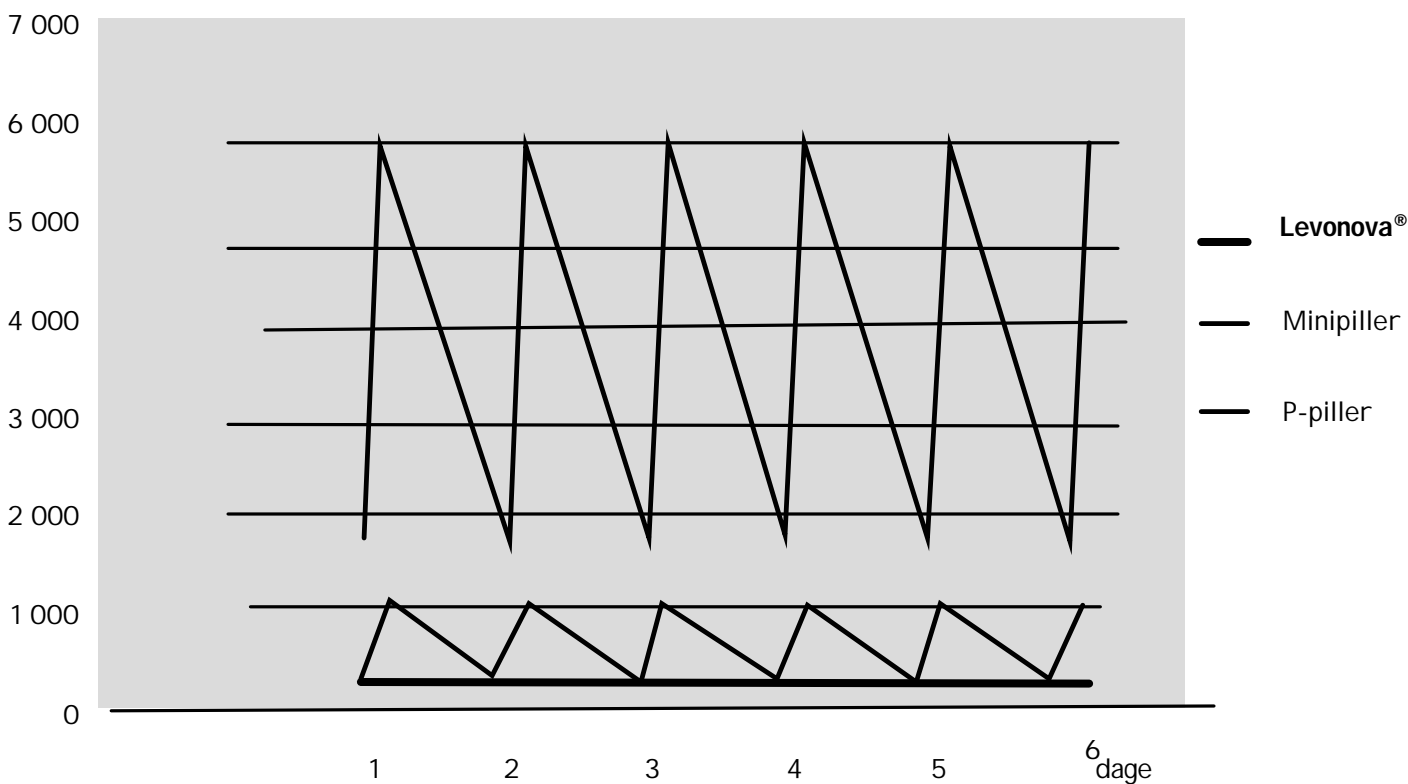
Udsnit



Uterin  
væg

# Levonova<sup>®</sup> lavdoseret lokaltvirkende præventionsmiddel.

Serumkoncentration ved anvendelse af forskellige hormonelle præventionsmidler



Ref. Diaz et al. 1987; Kuhnz et al. 1992; Nilsson et al. 1986; Weiner et al. 1976.

# Forholdet mellem Levonorgestrel koncentrationerne

Ved anvendelse af Levonova  
eller 12 timer efter peroral dosis på 250mg

	Levonova 20mg	Tablet 250mg
<b>Endometrium</b>	<b>200</b>	<b>1</b>
<b>Myometrium</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Tuba</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Sikkerheden ved forskellige præventionsmidler

Metode	Metodefejl antal graviditeter Pr. 1000 kvinder/år	Brugerfejl antal graviditeter Pr. 1000 kvinder/år	Totalt antal graviditeter Pr. 1000 kvinder/år
Levonova® levonorgestrel	1.5	0	1.5
P.piller	5	20	25
Minipiller	10	25	35

# Bivirkninger og continuation rate/ 5 år

	Nova T	Levonova	
Graviditet	5.9	0.5	***
Udstødning	6.7	5.8	ns
Blødningsproblemer	20.9	13.7	**
Ingen blødning	0	6.0	***
Smerter	5.9	ns	
Hormonelle bevirkn. infektioner	2.0	12.1	***
	2.2	0.8	*
Andet	10.6	7.7	ns
Personlige årsager	5.9	4.4	ns
Continuation rate	53.1	55.5	

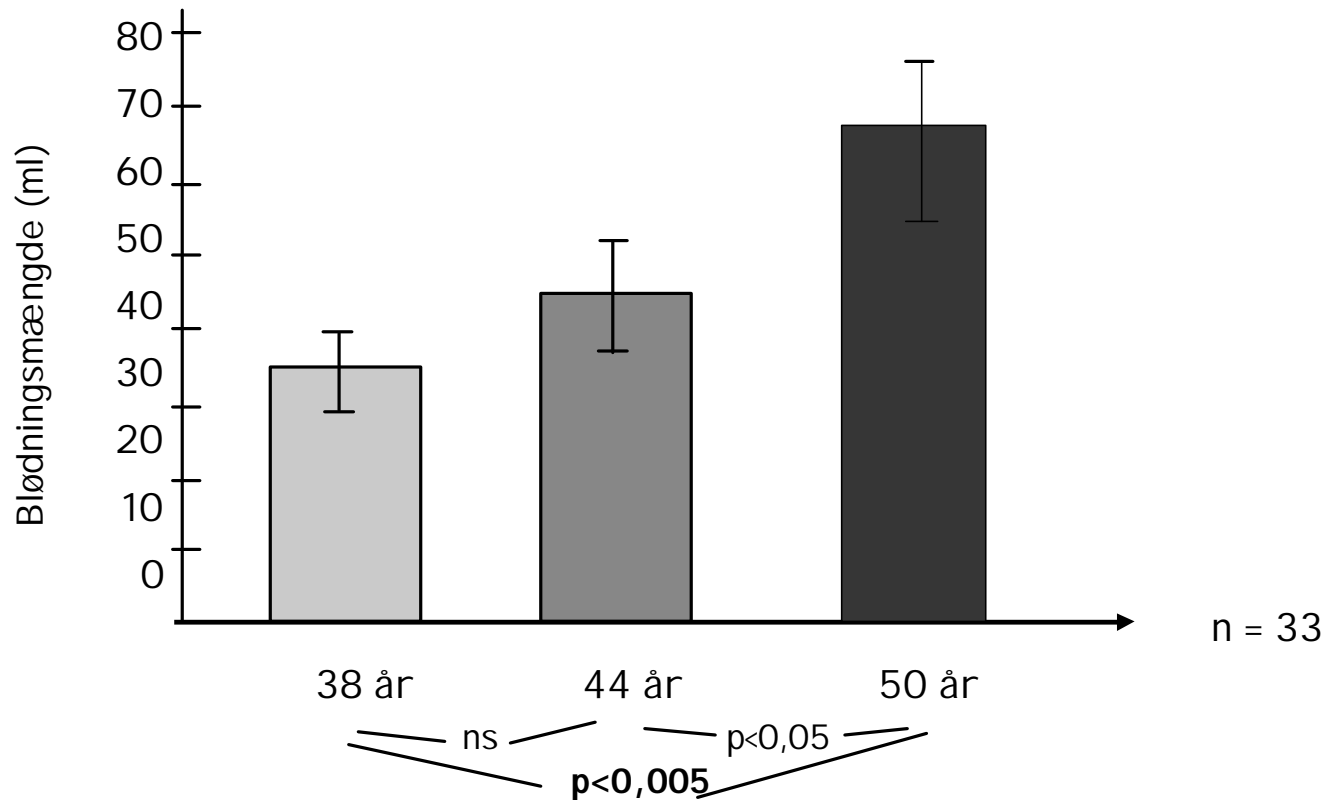
\* $p < 0.05$ ; \*\* $p < 0.01$ ; \*\*\* $p < 0.001$

# Langtidserfaring 13 år med Levonova

<i>Gs alder ved start 31 år</i> (21-38)	<i>Antal</i>	<i>Ingen menstr. bl.</i>	<i>Lidt/regelm. menstr. bl.</i>	<i>Lidt/uregelm. menstr. bl.</i>	<i>Antal graviditeter</i>
<b>Period 1</b>	<b>109</b>	<b>23%</b>	<b>71%</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>
<b>Period 2</b>	<b>82</b>	<b>63%</b>	<b>28%</b>	<b>9%</b>	<b>0</b>
<b>Period 3</b> (igangværende)	<b>69</b>				<b>0</b>

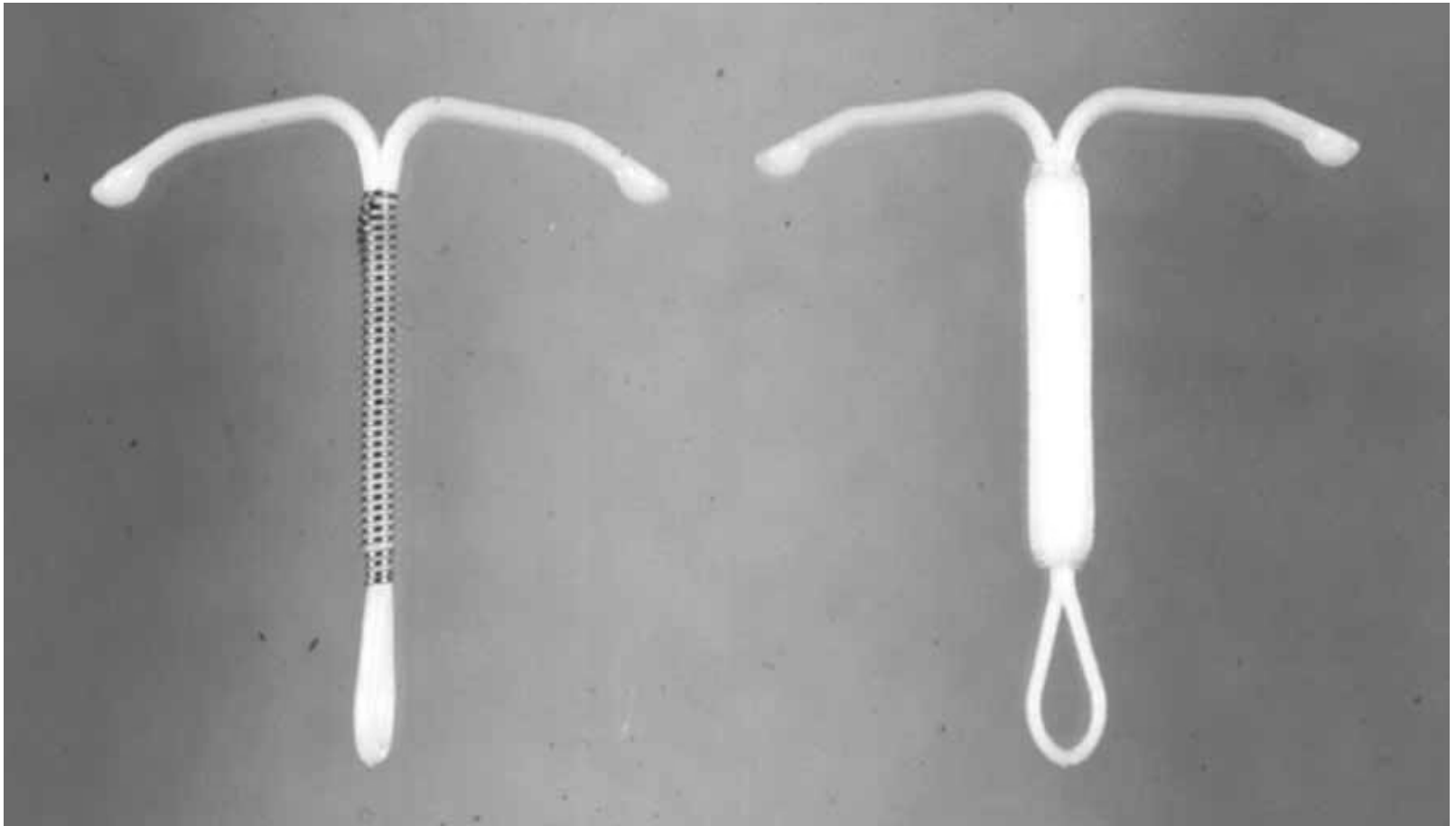
- **Ingen påvirkning af serum østradiol niveauerne**
- **Ingen påvirkning af blodtryk**
- **Ændring af kropsvægt: 62,4 kg - 68,9 kg (13 år)**

# Blødningsmængden øger med stigende alder

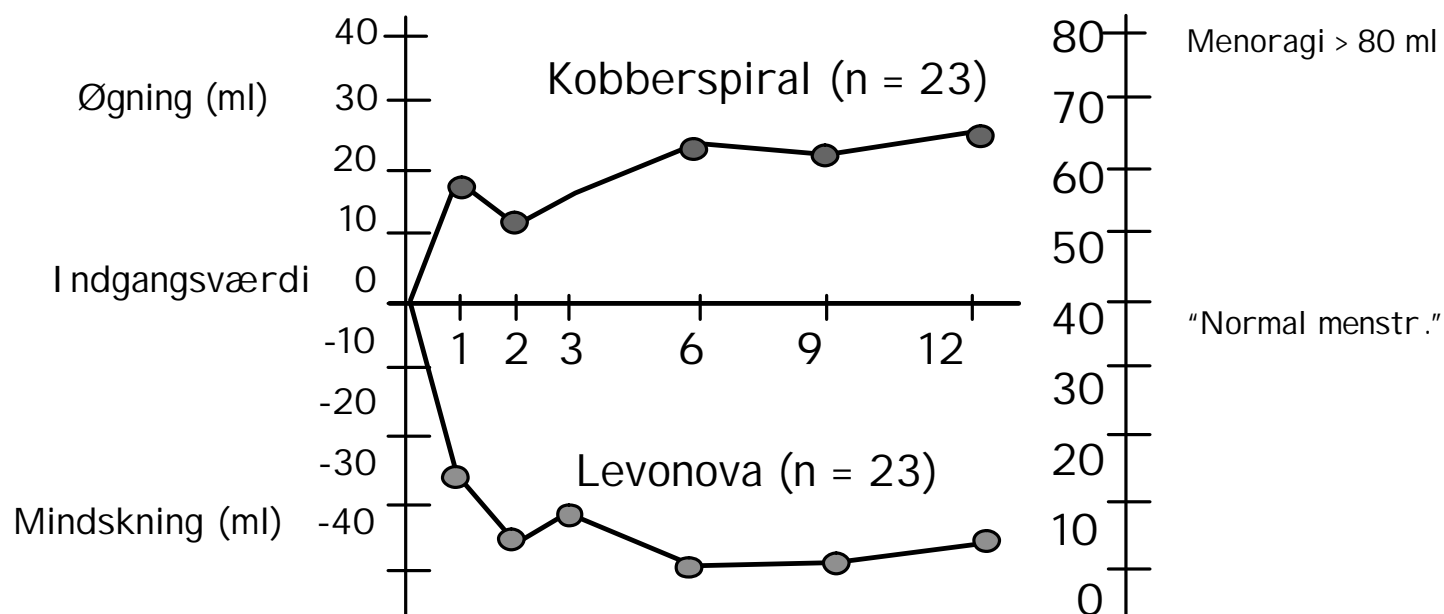


**Nova T**

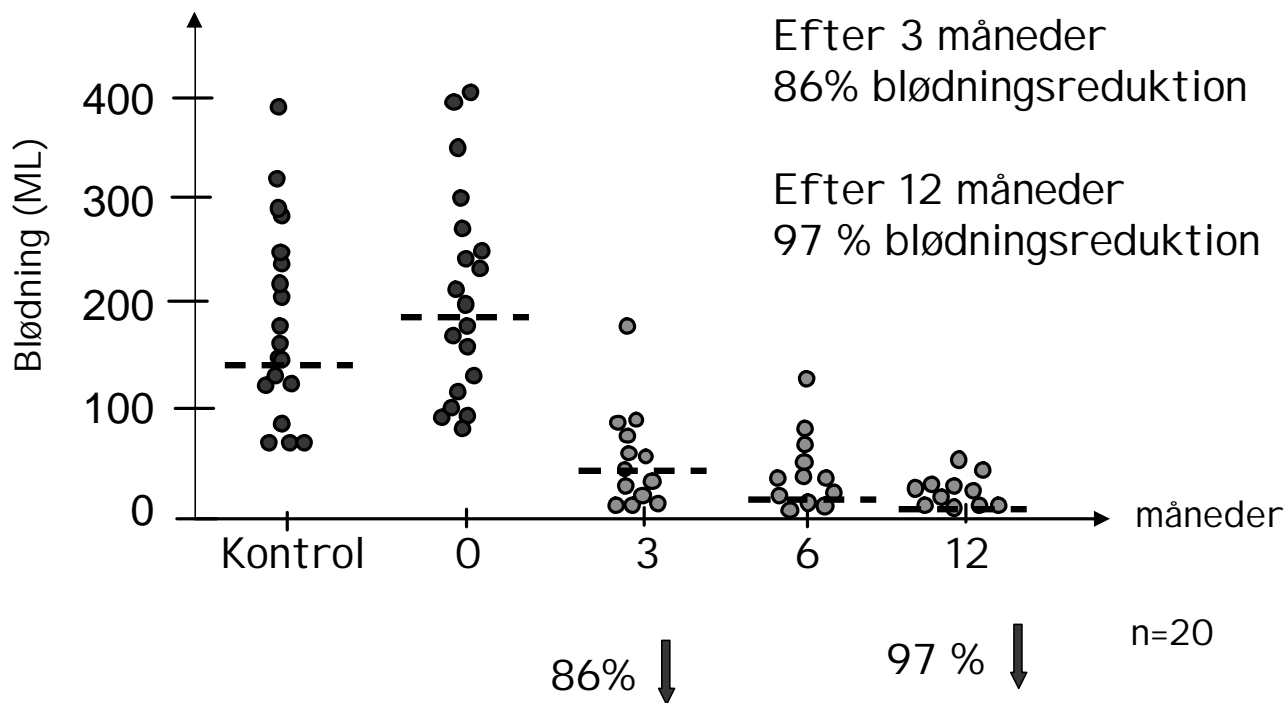
**Levonova**



# Påvirkning af menstruationsmængden med kobberspiral vs. Levonova®



# Levonova<sup>®</sup> effektiv behandling af menoragi

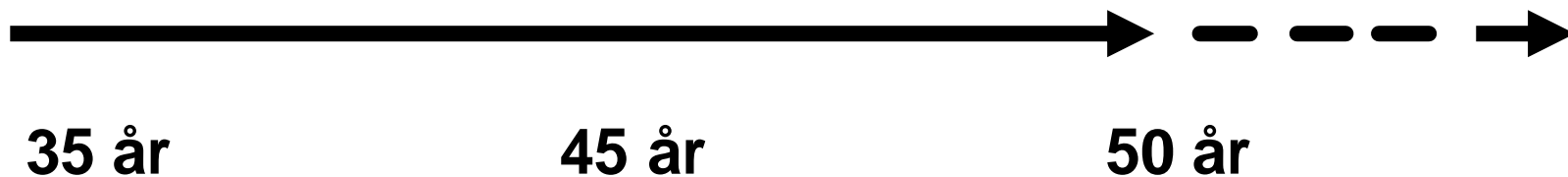


# Levonova - bredt spektrum

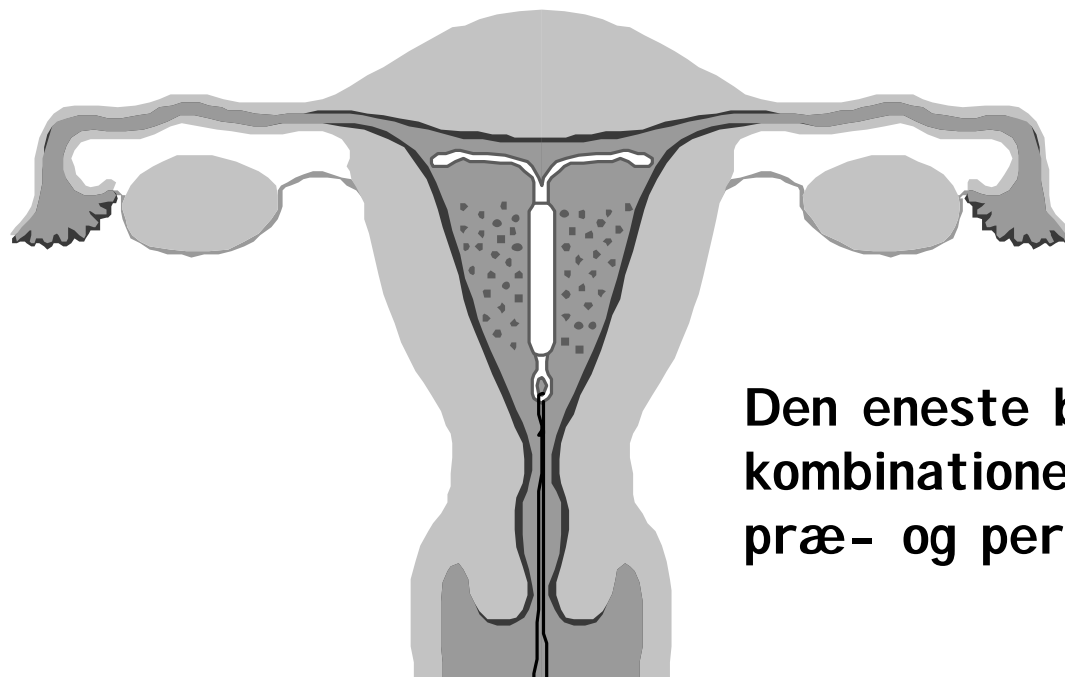
**Sikker  
prævention**

**Reducerer  
blødningerne**

**Endometriebeskyttelse  
ved HRT**



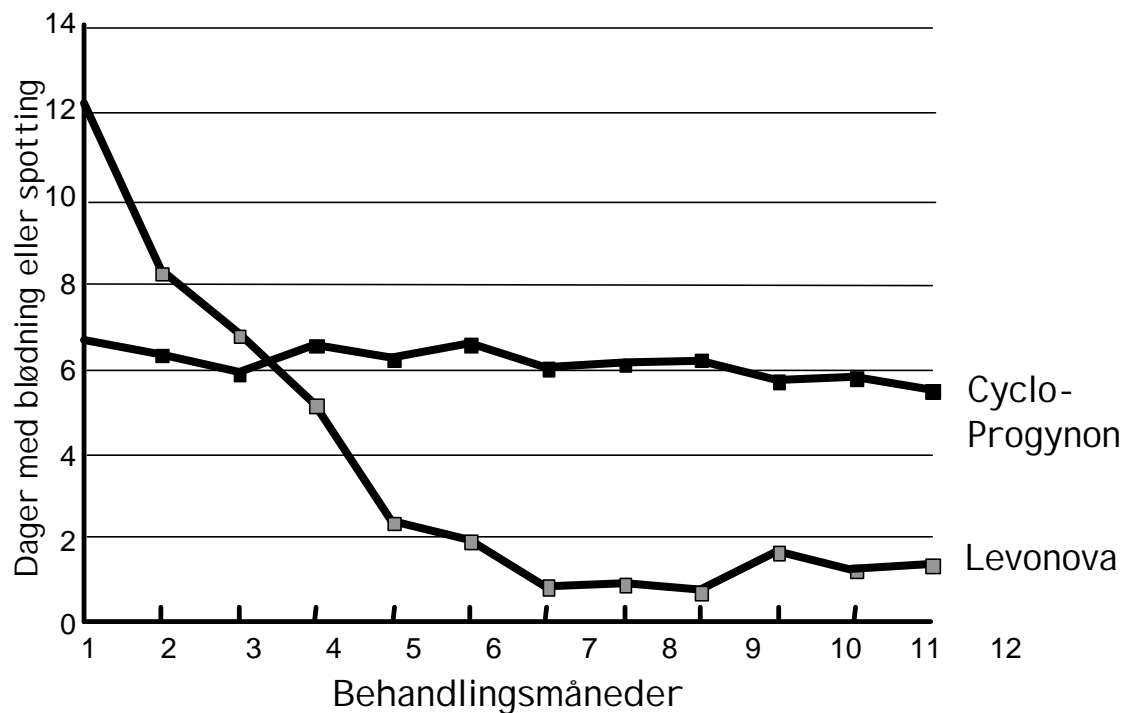
## Beskytter mod endometriehyperplasi ved østrogensubstitution



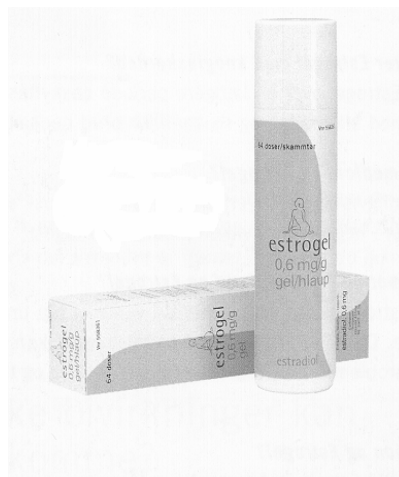
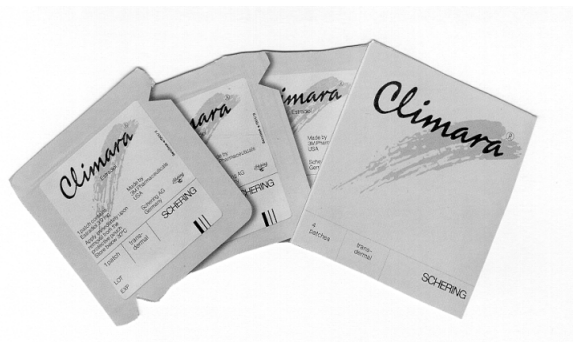
Den eneste blødningsfrie  
kombinationen til den  
præ- og perimenopausale kvinde

# Perimenopausale kvinder

83% blødningsfri efter 1 år (n=40)



# Valgfrit østrogen



# Glem alt om gestagenet

SCHERING

Levonova  
Levonorgestrel



LOKALT ER LOGISK

Type

Dosis

Dage








# Indsætningsdiameter på forskellige spiraltyper

**NovaT 380** 3,6mm

**GyneT** 4,4mm

**Cut 200** 5,0mm

**Levonova** 4,8mm

Tidligere kontraceptiv metode	Ved skift til Levonova	Hvornår starter beskyttelsen
 <b>Ingen hormonal kontraception</b>	Under menstruation	Straks efter opsætning
 <b>Kombineret kontraception (Pille, Ring)</b>	Under menstruation i p-pille pausen / efter fjernelse	Straks efter opsætning
 <b>Ren gestagenpille (Minipille)</b>	Under menstruation efter ophør	Straks efter opsætning
 <b>Kontraceptivt Implantat</b>	Umiddelbart efter fjernelse af implantatet	Straks efter opsætning
 <b>Injiceret kontraception</b>	Samme dag som næste injektion var planlagt	Straks efter opsætning
 <b>Kobberspiral</b>	Umiddelbart efter fjernelse af kobberspiral under menstruation	Straks efter opsætning
 <b>Hormonspiral Levonova</b>	Umiddelbart efter fjernelse af den gamle Levonova	Straks efter opsætning

## Levonova sammenlignet med andre præventionsmetoder

	<b>Sikkerhed</b>	<b>Blødningsreduktion</b>	<b>Effekt på dysmenoré</b>	<b>Nedsætter infektions risiko</b>
<b>Levonova</b>	Høj = sterilisation	Kraftig reduktion 86% 3md - 97% 1 år	Ja	Ja
<b>P-piller</b>	Høj	Op til 50% reduktion	Ja	Ja
<b>Minipiller</b>	Moderat	Nej	Nej	Nej
<b>Kobberspiral</b>	Moderat/høj	Nej - øger både mængde og dage	Nej tværtimod	Nej tværtimod