

De ontwikkeling van de anticonceptiepil:

**Tussen wetenschap,
medische markt en
samenleving.**

Prof. dr. Toine Pieters



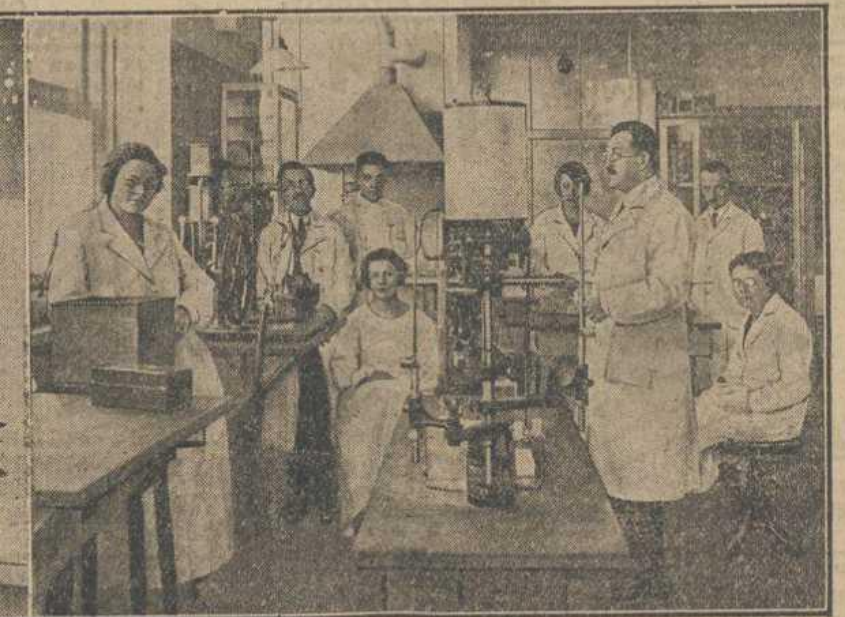
Universiteit Utrecht



the pill.
An evening with talks and performances on the burdens and joys of contraceptives
05/10/23 at 20:00
for tickets and info: studio-k.no



Het hormoon als potentiële handelswaar



ERNST LAGUEUR SAAL VAN ZWANENBERG

TORONTO DOCTORS ON TRACK OF DIABETES CURE

RAILROAD UNIONS IN U.S. MAY JOIN IN MINERS' STRIKE

Coal-Diggers Expect Walkout to Be Hundred Per Cent. Effective.

PLANS ARE MATURING

President Harding May Make a Public Appeal for Conciliation.

Special to The Star.

Cleveland, Ohio, March 22.—Possibility that the railroad brotherhood, 2,200,000 strong, may support the 60,000 mine workers strikers in quit week at midnight March 31 was seen here to-day.

This possibility was revealed in the admission from brotherhood officials that "the protective agreement" between mines and brotherhoods "will doubtless receive the sanction of the railroad organizations." The executive board of the united mine workers, it was said, already has ratified the agreement.

Expect Cliveston Strike.

Speed to the Star.

New York, March 22.—The great coal strike, called for midnight March 31, will be one hundred per cent. effective, officials of the united mine workers of America declared here to-day.

Reports from the anthracite and bituminous fields throughout the United States indicate that virtually every one of the 60,000 miners will obey the order to suspend work.

DIABETES SUFFERERS GIVEN MESSAGE OF HOPE

Discovery Made at University of Toronto Will Be Means of Prolonging Life Considerably—F. G. Banting and C. H. Best Pushed Experiments All Last Summer.

BANTING STAKES HIS ALL ON THE RESULT

A message of hope to sufferers from diabetes goes out substantially to-day from the medical research laboratories of the University of Toronto. The modesty of medical men and scientific investigators of this province found attempts to improve the results obtained. The havoc of exaggeration and the intakes to both patients and research men in examining false and premature hopes before the extracts can possibly be manufactured cannot be over-emphasized. But the fact remains that one of the most important discoveries in modern medical research has been made at the university here. It is not a cure for diabetes, its authors state. Within six months, however, their discovery will be used on a large scale, they hope, to prolong life quite considerably at least. There will be no surgery, as from the beginning. The medical profession will know all the facts.

Most significant of all the statements in the article issued by the experimenters to the medical profession to-day in the Canadian Medical Association Journal is the little sentence: "The effects observed in the experimental animals have been paralleled in man." An active pancreatic extract discovered and prepared by two young doctors, F. G. Banting and C. H. Best, the principal experimenters, first prolonged the life of a diabetic dog fifty-six days beyond the records established before. A definite improvement in the condition of seven human patients is reported in the article from a following highly potent extract discovered as a result of the animal experiments. Indeed, one patient was cured in less than a day under the skin.

Knowing from the work at previous investigators that something is produced in the pancreas gland that

"DRY" LAWS HERE CAUSE HARDSHIP IN OLD FRANCE

French Government Anxious for New Trade Agreement With Canada.

HOME FOR STUDENTS SHUT DOWN IN WEST

Opportunity for Our Luncheonmen, Says Philippe Roy, the Commissioner.

Special to The Star.

Ottawa, March 22.—Prohibition in the majority of the provinces of Canada, in the United States, the closing of the French market, and high import duties on wine into Great Britain have, all combined, caused considerable hardship among the growers and wine growers of France," declared Philippe Roy, commissioner-general for Canada in France, who arrived in Ottawa yesterday to make a personal report to the prime minister.

Those connected with the great French wine industry are understood who desire to other countries should deprive themselves of alcohol, but it is beyond their comprehension why anyone should want to do without wine, stated Mr. Roy.

Mr. Roy says the French wine and government are anxious to see into a new trade agreement with Canada.

Dealers reporting progress in the government, Mr. Roy will probably be established in Paris a Canadian honor the students from this country attending the several schools he is attending there. He estimates that there are at present 20 students from Canada taking courses in Paris.

Mr. Roy says a great opportunity for Canadian lumbermen in France, France, British Columbia, and the present the lumbermen of this country have not thought it worth while making their demands.

RESERVES OF COAL ARE HIGH IN CITY, PRICE TO GO DOWN

After Strike Trouble Prominent Dealer Looks for a Decline.

CANADIAN DIGGERS TO GO ON STRIKE WITH THE UNITED STATES UNIONS

Canadian Diggers to Go On Strike With the United States Unions.

Special to The Star.

Between six and seven thousand coal miners in western Canada are involved in the order to cease work on April 1st, sent out by the heads of the United Mine Workers Federation, looking up the statements of railway officials and coal dealers in close touch with the situation. The general impression seems to be that on April 1st the miners in western Canada where the members of the United Mine Workers are employed will shut down. It may be that both sides in Canada will try and comply with the provisions of the Industrial Disputes Act before a cessation of work, and representatives of the department of labor are in the western field investigating the situation here.

It is stated that Toronto industries have a soft coal reserve which will carry them over six weeks and as a result of the strike hard coal will be cheaper. The railway rates will increase to carry on business for a considerable period.

Col. N. R. Marshall, president of the Standard Fuel Company, states that Toronto industries generally speaking "have reserves supplies of soft coal enough to carry them over six weeks if a strike occurs in the coal regions." In addition, the soft coal, while not there are many independent coal operators in the soft coal regions, whose mines will continue to operate even in the event of a strike. "There is no cause for anxiety as far as the soft coal is concerned," he stated.



HAVE THEY ROBBED DIABETES OF ITS TERRORS?

shown in these pictures are the four Toronto medical men on the University staff who figure most prominently in the discovery of a pancreatic extract to be used in the clinical treatment of diabetes in human beings. This is one of the most important medical discoveries of modern research, whose possibilities as an ultimate cure of this dread disease are very encouraging. It was gathered from the announcement to-day of the success of the extract in seven human patients at the Toronto General Hospital since January 15th last. Dr. F. H. Best, one of the experimenters, a young man of 24, a graduate from Toronto University in 1916, brought the hypothesis at the heels of

CIVIL WAR STAGE NOT YET REACHED, BUT DANGER GREAT

People on Both Sides of Ulster Border Apprehend an Attack.

NERVES ALL ON EDGE

No Real Massing of Troops Yet, But Many Harrying Raids.

Special to The Star.

London, March 22.—The British government may have to consider whether it will be possible to draw a cordon of imperial troops between the warring elements on the Ulster frontier, Winston Churchill, the national secretary, stated in the House of Commons to-day.

Imperials May Separate Irish

Special to The Star.

London, March 22.—Along the 20 miles of border between the northern and southern Ireland, particularly the whole of the population on each side apprehends an attack from the other. Through the newspapers talk of civil war, the trouble has not yet reached that dimension. There is no massing of troops, but many small harrying raids are occurring in widely separated districts, leaving everybody's nerves on edge.

There is a surfeit of testimony as regards the fact, but there is no massing of troops, but many small harrying raids are occurring in widely separated districts, leaving everybody's nerves on edge.

There is a surfeit of testimony as regards the fact, but there is no massing of troops, but many small harrying raids are occurring in widely separated districts, leaving everybody's nerves on edge.

There is a surfeit of testimony as regards the fact, but there is no massing of troops, but many small harrying raids are occurring in widely separated districts, leaving everybody's nerves on edge.

In search of chemical messengers/hormones (substances X) "which speeding from cell to cell along the bloodstream may regulate the activity and growth of different body parts"



Universiteit Utrecht

November 3, 2023

Laqueur als wetenschappelijk ondernemer & Zwanenberg als innovatief ondernemer



Figure 3.3 The instrumental equipment of Laqueur's laboratory arrives at its growth of Organo in Oss, 1 August, 1923.
Source: Organo Archives



Figure 3.4 Organo's laboratory in 1923
Source: Organo Archives

Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde

Negentigste Jaargang 2 en 9 Maart 1946 — I. No. 9/10

Abonnementsprijs: f 27.—* per jaar. Voor studenten f 15.80* bij vooruitbetaling. Afzonderlijke nummers: f 0.80*. Advertenties: 1—5 regels f 2.75, elke regel meer f 0.55; in te zenden uitsluitend aan De Erven F. Bohn N.V., afdeling advertenties, Frankestraat 42, Telefoon (K. 2500) 10498, Haarlem

Telefoon 10498 DE ERVEN F. BOHN N.V. UITGEVERS HAARLEM Post-Giro 5406

INSULINUM ORGANON

Neerlandicum

Meer dan 20 jaren diabetes-therapie zijn aan deze naam verbonden.

- 1922 Insuline ontdekt.
- 1923 Het eerste handelspreparaat op het continent: „Insulinum Organon Neerlandicum“
- 1936 Protamine-Zink-Ins. Org. het eerste handelspreparaat met vertraagde werking in Nederland.
- 1940 Deze jaren betekenden een dieptepunt voor productie.
- 1945 Dank zij de tijdige voorraadvorming kon echter de levering regelmatig doorgaan.
- 1946 Zoodra de rentsoenering wordt opgeheven, staan wij gereed voor onbepaalde aflevering van zuiver kristallijn Insuline Organon en P. Z. L. Organon.

nauwkeurig geijkt * zuiver * betrouwbaar

ORGANON - OSS



Oplaaq 6250 exemplaren

THE FEMALE SEX HORMONE

PART I
BIOLOGY, PHARMACOLOGY AND CHEMISTRY

PART II
CLINICAL INVESTIGATIONS BASED ON THE
FEMALE SEX HORMONE BLOOD TEST

BY
T. Frank, A.M., M.D., F.A.C.S.
LOGIST TO MOUNT SINAI HOSPITAL, NEW YORK

WITH 46 Illustrations and 26 Graphs

“Very excellent, concise text, reader set proof etc.”
F. A. E. Carey (1935)



CHARLES C. THOMAS · PUBLISHER
FIELD, ILLINOIS BALTIMORE, MARYLAND
MEDICINE

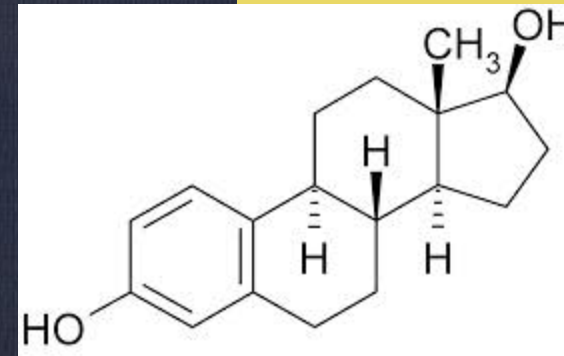
Part of *The Female Sex Hormone*, the first handbook on female sex hormones, appeared in 1929. Revised Edition (1939)



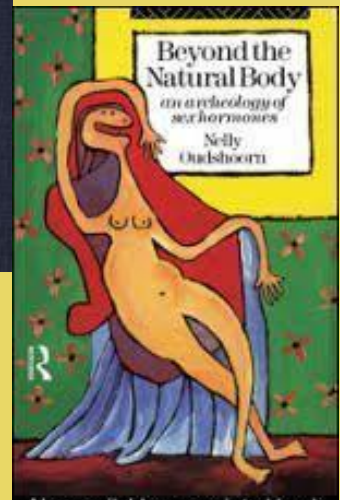
Hormoon als winstgevend geneesmiddel



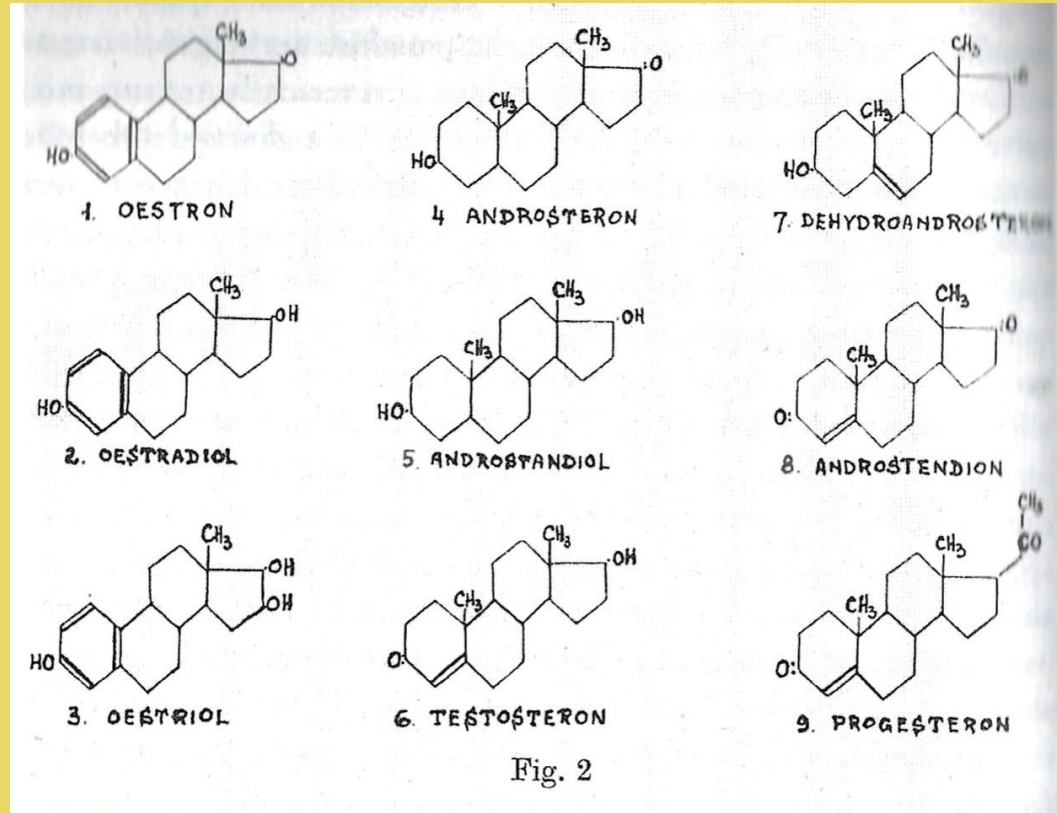
HET HORMOON



UITGAVE VAN
N. V. ORGANON
JAARGANG I, 1931-32



Puzzelen met steroïde skelet



De keten van geslachtshormonen. Figuur bij de lezing van Laqueur.
SCHWEIZERISCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT 65 (1935) NR. 44, 1044



Taboe op seksualiteit en anticonceptie



Samuel de Jongh stelt in 1933 voor om menformon als anticonceptivum in de markt te zetten



Universiteit Utrecht

Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde

NOODNUMMER XXII

28 Juli 1945

Abonnementsprijs: f 27.—♦ per jaar. Voor studenten f 15.80♦ bij vooruitbetaling. Afzonderlijke nummers: f 0.80♦. Advertenties: 1—5 regels f 2.75, elke regel meer f 0.55; in te zenden uitsluitend aan De Erven F. Eohn N.V., afdeling advertenties, Frankestraat 42, Telefoon (K. 2500) 10498, Haarlem

Telefoon 10498 DE ERVEN F. BOHN N.V. UITGEVERS HAARLEM Post-Giro 5403

De muren zijn geslecht

Wij hebben het contact met onze dochtermaatschappijen in Engeland en Amerika hersteld.

De medische en chemische wereldliteratuur is wederom toegankelijk en wij trachten van de nieuwe vondsten zoo snel mogelijk een nuttig gebruik te maken.

Ons productie-apparaat is ongeschonden en verreweg de meeste preparaten zijn normaal verkrijgbaar.

De Nederlandsche artsen kunnen op ons blijven rekenen.

N.V. ORGANON-OSS

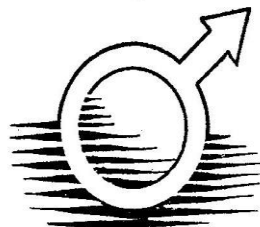
Mannelijk hormoon

NEO-HOMBREOL

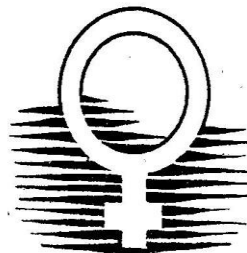
KRISTALLIJN, SYNTHETISCH BEREID TESTOSTERON EN TESTOSTERON-DERIVATEN

INDICATIES

Bij mannen: Climacterium virile
Prostaathypertrophie
Sommige gevallen van impotentie
Eunuchoidisme
Angina pectoris
(Contra-indicatie: prostaatcarcinoom)



Bij vrouwen: Mammacarcinoom
Intermitterende mastopathie
Menometrorrhagieën
Sommige gevallen van dysmenorrhoe
Frigiditeit
Praemenstruele stoornissen



VERPAKKINGEN:

Voor injectie: 4 en 20 amp. met 5, 10 en 25 mg testosteronpropionaat.
Voor sublinguale toediening: 20 tabletten met 5 mg methyltestosteron.
Voor percutane toediening: Tube à 25 g zalf, met 4 mg testosteronpropionaat per g.

Flacon à 10 cm³ met 5 mg testosteron per cm³, opgelost in alcohol.

ORGANON - OSS

Abonnementprijs: f 31.— per jaar. Voor studenten f 18.30 bij vooruitbetaling. Afzonderlijke nummers: f 0.80. Advertenties 1—5 regels f 3.75, elke regel meer f 0.75; in te zenden uitsluitend aan De Erven F. Bohn N.V., afdeling advertenties, Frankestraat 42, Tel. (K 2500) 10498, Haarlem

Tel. 10498 · DE ERVEN F. BOHN N.V. UITGEVERS HAARLEM · Postgiro 5403

VOOR
ORALE
toediening

LYNORAL

AETHINYLOESTRADIOL

- Derivaat van het natuurlijke oestrogene hormoon oestradiol
- Sterker werkzaam dan enige andere natuurlijke of synthetische oestrogene stof, en daardoor weinig kostbaar
„The addition of the ethinyl radical greatly increased the effectiveness of alpha-estradiol, thus reducing the cost of treatment. . . Ethinyl estradiol was the most potent oral estrogen used up to the present time.”
F. E. Harding. Amer. J. Obstetr. 48, 181 (1944).
- Weinig of geen bijverschijnselen
„There is complete absence of side reactions if minimal effective doses are administered.”
H. Wiesbader en W. Filler. Amer. J. Obstetr. 51, 75 (1946).

LYNORAL is vooral aangewezen bij gevallen waarin een orale en langdurige oestrogene therapie gewenst is. o.a.:

Prostaatacarcinoom
Climacterische klachten
Amenorrhoe
Dysmenorrhoe
Ongewenste lactatie

Doses uiteenlopend van 0.025 tot 0.15 mg
($\frac{1}{2}$ -3 tabletten) per dag

VERPAKKINGEN

Buisjes met 30 gegroefde tabletten à 0,05 mg. publieksprijs f 1,80
Flacons met 100 gegroefde tabletten à 0,05 mg. publieksprijs f 5,40

De grote werkzaamheid van Lynoral maakt het mogelijk en zelfs wenselijk bij lichte ovarieële insufficiëntie, met name bij climacterische klachten, de behandeling met $\frac{1}{2}$ tablet per dag te beginnen

N.V. ORGANON - OSS

538



Oplag 8925 exemplaren

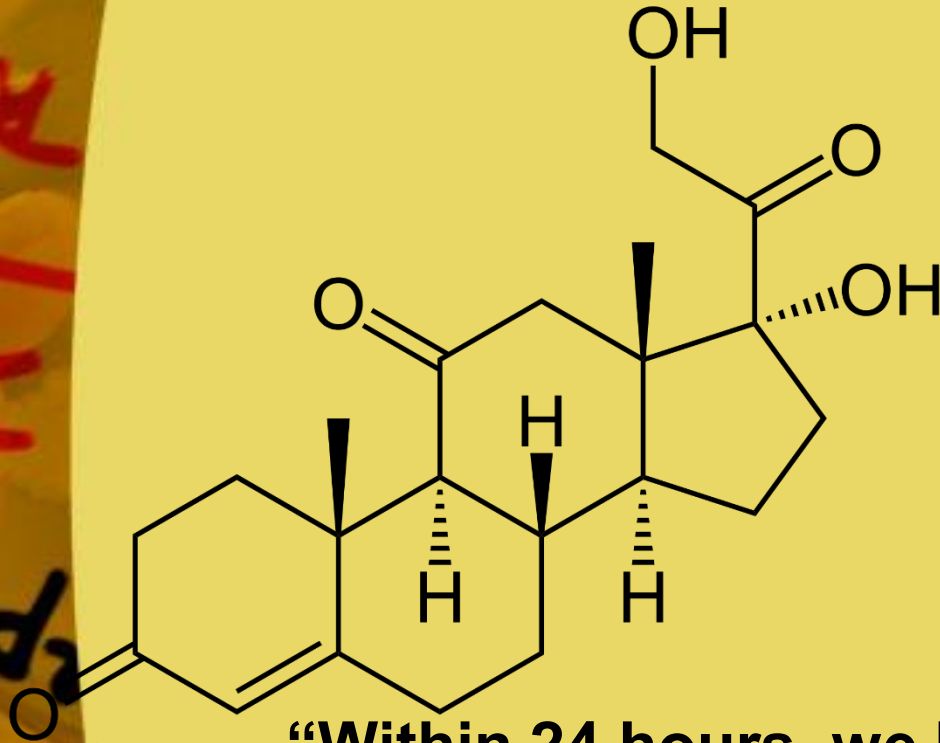
November 3, 2023



Bijnierschorshormonen: corticosteroiden

Cortisone as a miracle drug
(1948-1955)

Compound E

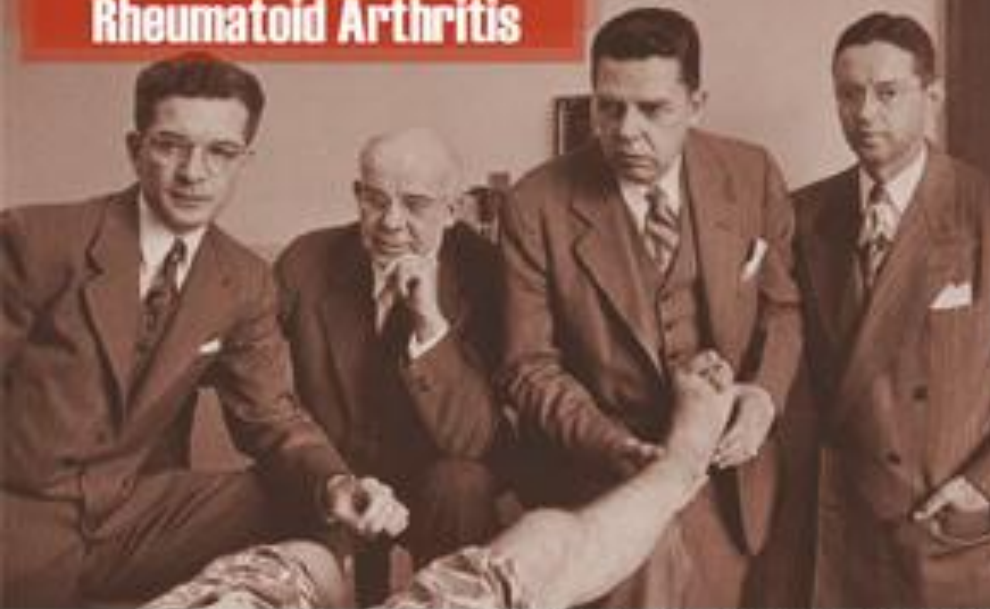


“Within 24 hours, we knew we had a hot item. It was like night and day” (Hench)

Universiteit Utrecht



Chronotherapy with Glucocorticoids in Rheumatoid Arthritis



TIME & LIFE PICTURES/GETTY IMAGES



NEDERLANDSCH TIJDSCHRIFT VOOR GENEESKUNDE

28 Mei 1955 · Weekblad · 99e Jaargang · II · No. 22

ADRES DER REDACTIE: JAN LUYKENSTRAAT 5 · AMSTERDAM-Z · TELEFOON 72 01 50

Abonnement: f 36,- per jaar; studenten f 18,- bij vooruitbetaling. Afzonderlijke nummers: f 0,90

Opgave van advertenties, abonnementen en adreswijzigingen aan:

Tel. 10498 · DE ERVEN F. BOHN N.V. UITGEVERS HAARLEM · Postgiro 5403

Voor de doeltreffende
locale cortison-therapie

**HYDRO-
ADRESON** zalf

(HYDROCORTISON ORGANON)

Bij:

allergisch eczeem
contactdermatitis
seborroïsche dermatitis
pruritus ani en vulvae

Verkrijgbaar in tubes à 5 g in een
concentratie van 1% en van 2,5%



N.V. ORGANON - OSS

De yam revolutie



Universiteit Utrecht

Greatest inventions of the Twentieth century? The Pill, push-up bras and washing machines

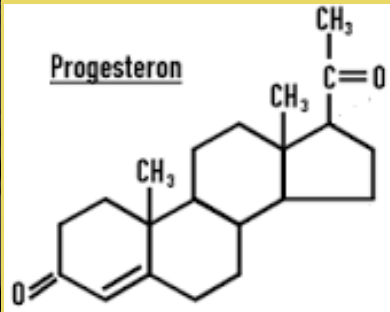


Universiteit Utrecht

The Pill project 1

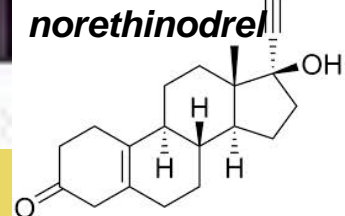
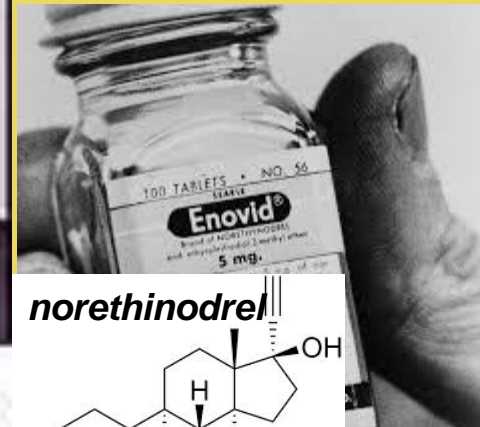


WORCESTER FOUNDATION FOR BIOMEDICAL RESEARCH



G.D. SEARLE & CO., PHARMACIA CORPORATION

1957



“Een geheel ander soort toepassing is het streven naar een *vermindering van de fertiliteit*. Vooral met *norethinodrel* zijn uitgebreide proeven gedaan (op Port Rico en Haiti)” 1959 Nelemans



Universiteit Utrecht

Pil Project II

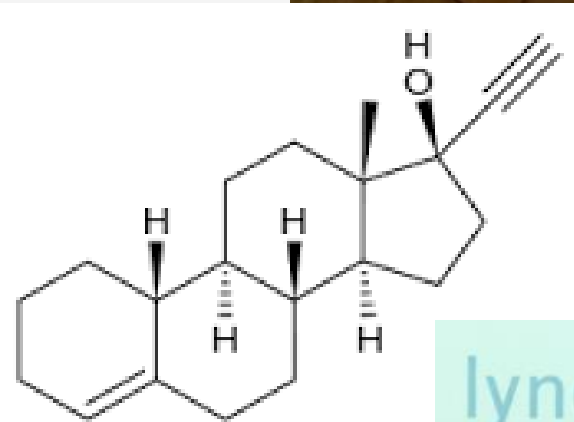
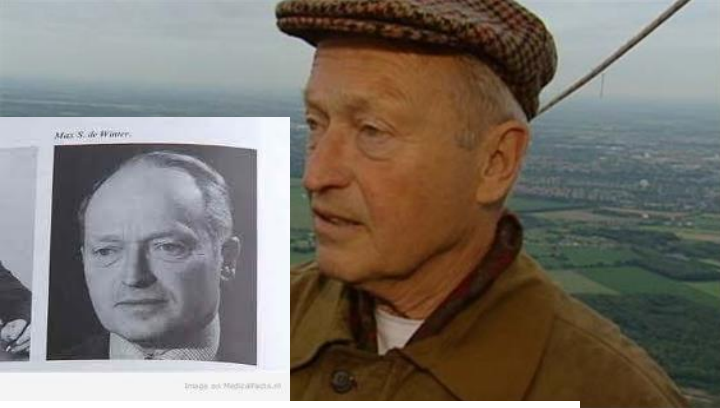
Nand Peeters & Schering

Norethinostrel plus ethinylestradiol



Universiteit Utr

Pil project 3



lyndiol

(dagelijks één tablet van de 5de -24ete dag)

- reguleert de cyclus, waarbij de ovulatie wordt onderdrukt
- verkort de cyclus niet
- veroorzaakt geen virilisatie en laat de libido onaangestast
- wordt uitzonderlijk goed verdragen
- geeft weinig of geen kans op „spotting“ tijdens de behandeling
- kan met succes worden toegepast bij tal van menstruatiestoornissen.



Lyndiol

(lynestienol + methoxy-ethynylestradiol)

oraal toegediend van de 5e t/m 24e dag

om de cyclus te reguleren en anovulatoir te doen verlopen

INDICATIES:

- amenorroe
- oligomenorroe
- hypomenorroe
- hypermenorroe
- functionele dysmenorroe
- pijnlijke ovulatie
- bloedingen ten tijde van de ovulatie
- kan tevens van nut zijn bij de behandeling van bepaalde gevallen van steriliteit

Tijdens een anovulatoire cyclus is conceptie uiteraard onmogelijk

Vergoeding:

20 oranje tabletten met 5 mg lynestreenol en 0,15 mg methoxy-ethynylestradiol



Univ

16 aug. 1962

STAATSTOEZICHT OP DE VOLKSGEZONDHEID

PHARMACEUTISCHE HOOFDINSPECTIE

Artsenijbereidkunst, Opiumwet,
Warenwet, Hygiëne van Bodem,
Water en Lucht.

'S-GRAVENHAGE, 13 augustus 1962
Bankplein 2, Tel. 51 25 21

No. 4380

Ea

*Dr. Hony -
dumra - Straelen*

Antwoord op:

Betreffende: oraal anti-concepticum

Lyndiol

Bijlagen: 1

Zeer geachte collega,

Hierbij doe ik U toekomen een afschrift van het schrijven dat de Geneeskundig Hoofdinspecteur van de Volksgezondheid aan de artsen in Nederland verzond, over de gevaren, die mogelijk verbonden kunnen zijn aan het gebruik van anticonceptionele middelen voor oraal gebruik, met name:

- Anovlar
- Conovid
- Enavid
- Intex
- Lyndiol
- Protex.

Daar het tot de taak van de apotheker behoort de artsen van voorlichting te dienen betreffende de samenstelling, houdbaarheid, dosering, toepassingsvormen en, voor zover mogelijk, de werking van de in ons land in circulatie zijnde geneesmiddelen, acht ik het wenselijk U van vernoemd schrijven in kennis te stellen.

Aangezien er, met uitzondering van de Opiumwet, nog geen wettelijke regeling bestaat, die het afleveren van bepaalde geneesmiddelen slechts toestaat indien deze op recept zijn voorgeschreven, verzoek ik U toch met de meeste nadruk, dit beginsel in het onderhavige geval in toepassing te willen brengen.

DE WND. FARMACEUTISCH HOOFDINSPECTEUR
VAN DE VOLKSGEZONDHEID,

A. H. v. Tilburg

Trombose-incidenten

November 3, 2023

AAN: de gevestigde apothekers in Nederland.



kan men geluk voorschrijven?

Hoogst onwaarschijnlijk. Men kan slechts trachten de voorwaarden te scheppen tot geluk. Een van die voorwaarden is een verantwoorde „familyplanning”

LYNDIOL 2.5

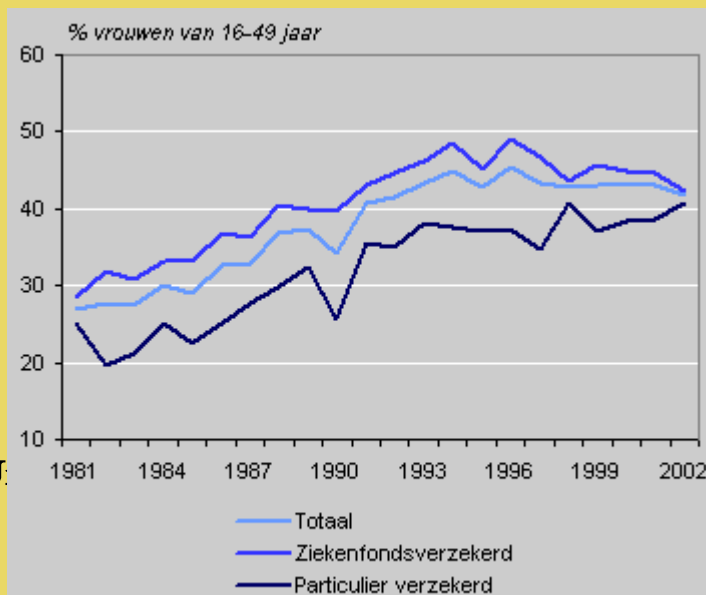
22 TABLETTEN

de eenvoudige en betrouwbare a-conceptieve methode.

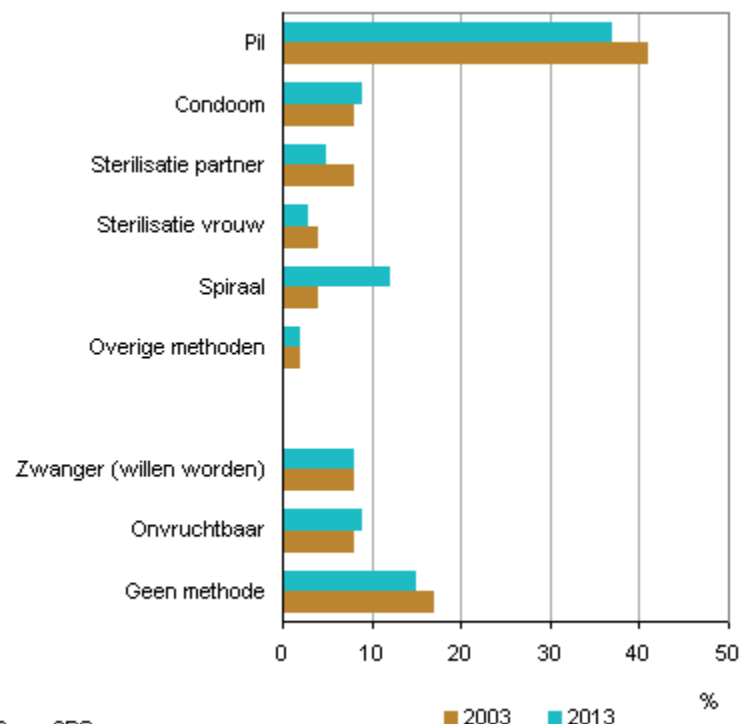
samenstelling: 2,5 mg lynestrenol en 0,075 mg mestranol per tablet.



Gebruik anticonceptiepil in Nederland:



Bron: CBS



Bron: CBS



U:

Van seksuele verbodsmoraal naar seksuele vrijheid

- Sex als individuele keuze en verantwoordelijkheid
- Steeds verdere loskoppeling van de voortplanting



De explosieve groei van een hormonenimperium Organon contraceptives

- 1962** First contraceptive pill, Lyndiol® (150 µg EE/lynestrenol),
Followed followed by Exluton® '72, Restovar® '77, Marvelon® '81, Ovidol®, '82
Mercilon® '88, Gracial® '92, Desogen®, '92, Mircette® '98, Cyclessa® '01,
Laurina® '01
- 1978** Launch of Multiload® intra-uterine device
- 1999** Launch of Implanon®, a three-year contraceptive implant
Launch Cerazette®, the first ovulation-inhibitory estrogen-free oral
contraceptive
- 2002** Launch of NuvaRing®– once-a-month, combined contraceptive, a flexible
vaginal ring
- 2011** Launch Zoely®, NOMAC/E₂ (Organon/Theramex/MSD/Teva)



ht



Introduction of progestogens and estrogens by type and dose

Progestogen type

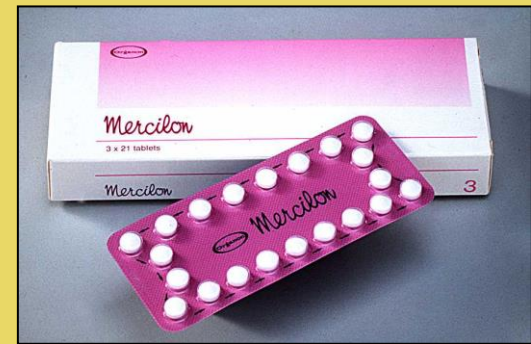
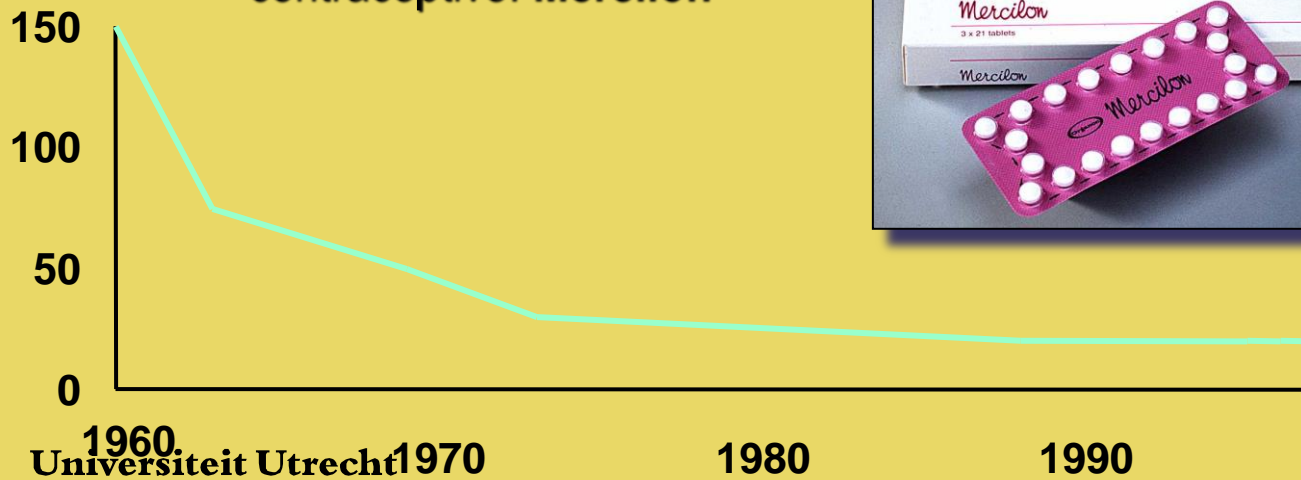
Estrogen dose
µg

First generation

Second generation

Third generation

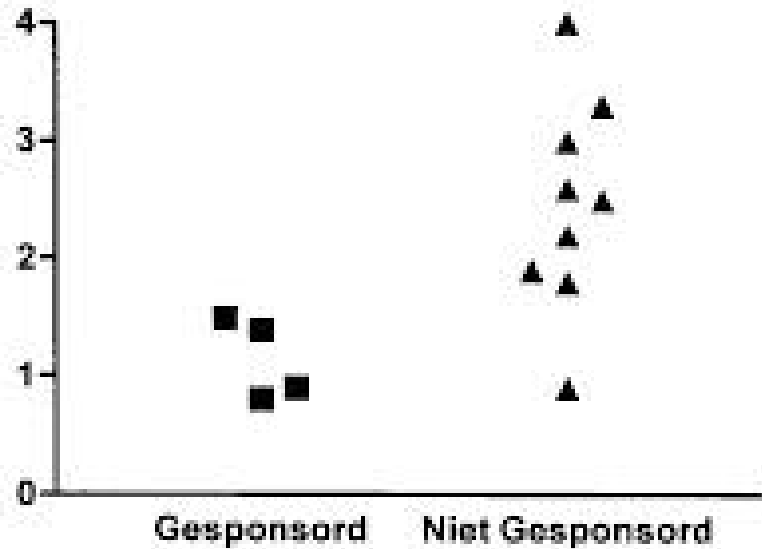
1986 First 20 µg EE oral contraceptive: **Mercilon**



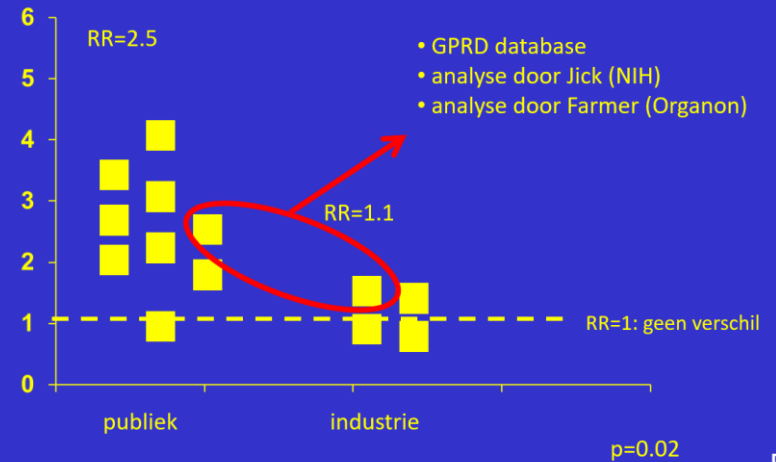
De Pil en Trombose RCT's

Economische BIAS

Relatief Risico



Alle studies 3e vs 2e generatie



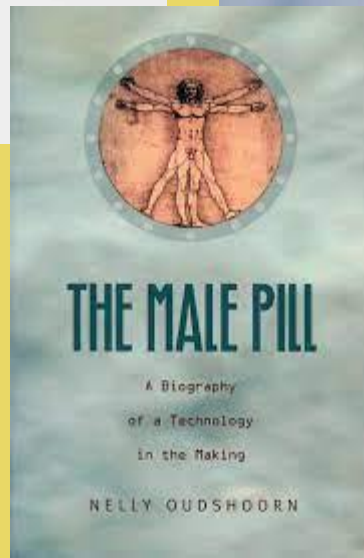
Frits Rosendaal (2014 presentatie)
Hoogleraar Klinische Epidemiologie



Universiteit Utrecht

November 3, 2023

Hormonale contraceptie bij mannen: innovatieblokkades?



Universiteit Utrecht

SPECIAL FEATURE

Editorial

Male Hormonal Contraception: So Near and Yet So Far

Peter Y. Liu and Robert I. McLachlan

Department of Andrology (P.Y.L.), Concord Hospital and ANZAC and Woolcock Research Institutes, University of Sydney, Concord New South Wales 2139, Australia; Department of Obstetrics and Gynaecology (R.I.M.), Monash Medical Centre and Prince Henry's Institute of Medical Research, Monash University, and Andrology Australia (P.Y.L., R.I.M.), Monash Medical Centre, Clayton, Victoria 3168, Australia



Universiteit Utrecht

Main issues in hormonal male fertility control

Men do not get pregnant but their women do.....

Do we need azoospermia?

Late onset of action compared to female methods

Contraceptive efficacy comparable to what method?

Recovery of spermatogenesis

Acceptance of the market

**The Organon-Schering project
stopped in 2009**

Universiteit Utrecht



June 3, 2021 2:00 pm EDT

AMSTERDAM / BRUSSEL – De befaamde naam Organon is terug. Vandaag viert het bedrijf (NYSE:OGN) de start als het enige wereldwijde bedrijf dat zich op zo'n grote schaal richt op de gezondheid van vrouwen. Dat is goed nieuws voor vrouwen wereldwijd en goed nieuws voor de productie van geneesmiddelen in Nederland en België – waar het wereldwijde gezondheidsbedrijf twee productielocaties en twee kantoren heeft.



In de Media!

Kwart jonge vrouwen negatiever over de pil: 'Laat je goed informeren'

Fragment: EenVandaag • Ma 24 jul

18:15

De pil is uit bij jonge vrouwen

Abortusklinieken zien vaker jonge vrouwen die anticonceptie wantrouwen

Vertrouwen op je cyclus-app om niet zwanger te worden? 'Ik deed een zwangerschapstest en ja hoor: positief'

Het aantal zwangerschapsafbrekingen in Nederland is in 2022 gestegen ten opzichte van 2021, met ruim 4500 naar ruim 35.000 abortussen.



Universiteit Utrecht

