

Progesteron veroorzaakt borstkanker

Pantarhei Bioscience en Pantarhei Oncology zijn Nederlandse biofarmaceutische bedrijven die unieke innovatieve behandelconcepten ontwikkelen op het gebied van "Women's Health" (WH) en "Reproductive Endocrine Oncology" (REO). Opgericht in 2001 door de voormalig Directeur R&D WH van Organon, Herjan Coelingh Bennink, hebben beide bedrijven inmiddels wereldwijd meer dan 220 patenten ingediend. Anno 2024 richt Herjan Coelingh Bennink zijn focus volledig op het in 2019 opgerichte PEI (Pandora Endocrine Innovation) gespecialiseerd in Women's Health.

Pantharei Bioscience gevolgd door Pantharei Oncology: het is allemaal begonnen met het oestrogeen Estetrol (E4) in 1965 ontdekt in Zweden door Egon Diczfalussy in het Karolinska Instituut. Het raakte in vergetelheid, maar werd herontdekt door endocrinoloog en gynaecoloog Prof. Herjan Coelingh Bennink (HCB). Hij richtte samen met een aantal investeerders in 2000 Pantarhei Bioscience op, o.a. voor de ontwikkeling van E4 voor orale anticonceptie (OC) en menopausale hormoon therapie (MHT) en vanaf 2014 ook voor borst- en prostaatkanker bij Pantarhei Oncology. Dat werd gevolgd door de oprichting van PEI (Pandora Endocrine Innovation) door HCB in 2019 dat zich richt op het ontwikkelen en patenteren van nieuwe hormonale behandelingen voor Women's Health (WH) en Reproductive Endocrine Oncology (REO).

Markttoelating Estetrol (E4)

Estetrol is een natuurlijk oestrogeen dat door de menselijke foetus wordt geproduceerd tijdens de zwangerschap en in hoge concentraties voorkomt in het bloed van kind en moeder. 'Zo'n hormoon dat alleen aanwezig is tijdens de zwangerschap zou een veilig hormoon moeten zijn,' stelt HCB. 'En dat hebben we de afgelopen 2 decennia aangetoond in klinische studies gericht op veiligheid, effectiviteit en dosering. De E4 die wordt gebruikt in de klinische studies is gesynthetiseerd uit plantaardige bronnen. Uit deze studies bleek dat E4 significant minder effect heeft op de leverfunctie en de bloedstolling dan andere oestrogenen en daarmee een lager risico geeft op

Portfolio PEI

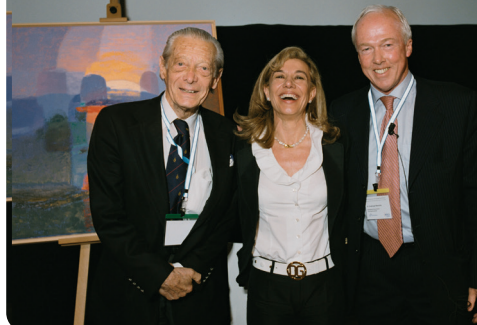
- 1) Women's Health
Contraception, Menopausal Hormone Therapy, Infertility, Pregnancy
- 2) Endocrine treatment of COVID-19
See Research Letter European Urology (2021) and Paper in Heliyon (2022).
- 3) SUBOX (sublingual / buccal, thermostable, oxytocin)*
- 4) Reproductive Endocrine Oncology (REO)

trombose en cardiovasculaire problemen. In 2021 bereikte Estetrol (E4) in een anticonceptiepil het 'primaire eindpunt': toelating op de markt. 'Canada was de eerste, EMA en FDA volgden. 'We moesten er ruim 20 jaar op wachten, en het kostte extreem veel geduld en geld, maar wat een fantastisch resultaat,' aldus Herjan.

Portfolio PEI

Pandora Endocrine Innovation is vernoemd naar de eerste menselijke vrouw in de Griekse mythologie die uit wraak haar doos van Pandora opende, maar waarin "Hope" achterbleef. Later kreeg Pandora van Hera, de vrouw van Zeus als gift "Curiosity". Curiosity en Hope zijn de basis van PEI. Het logo van PEI verwijst naar de piramide van de innovatieve architect PEI bij het Louvre in Parijs. PEI heeft vier pijlers: "Women's Health" (8 projecten), "Sublingual Oxytocin" (4 projecten),

Menopause Congres Amsterdam 2010: vlnr: Egon Diczfalussy, de ontdekker van E4, Alessandra Graziottin, de Italiaanse gynaecoloog die als eerste het belang van E4 als geneesmiddel herkende en Herjan Coelingh Bennink, de herontdekker en ontwikkelaar van E4



Progesterone from ovulatory menstrual cycles is an important cause of breast cancer in Breast Cancer Research

De essentie van deze wetenschappelijke publicatie is: progesteron in normale menstruele cycles veroorzaakt borstkanker waar oestrogenen en androgenen borstkanker wel kunnen stimuleren, maar zelden of nooit veroorzaken. Synthetische progestageen speelt hierbij dezelfde rol als progesteron en moeten daarom in hormonale contraceptie en in menopausale hormoontherapie zoveel mogelijk worden vermeden.

"Endocrine Treatment of serious COVID-19" (1 project) en "Reproductive Endocrine Oncology" (5 projecten). PEI focust op projecten die geschikt zijn voor een Proof-of-Concept studie bij de mens met de nadruk op veiligheid. Momenteel hebben 11 van de 19 PEI projecten IP protectie en is PEI op zoek naar strategische en financiële partners voor de verdere ontwikkeling van de portfolio.' Aldus CEO Herjan Coelingh Bennink, die vorig jaar op 81-jarige leeftijd stopte met management bij de Pantarhei bedrijven om zich helemaal te concentreren op de ontwikkelingen bij PEI.

Bijdrage HCB

Veilig oestrogeen dat geschikt is als geneesmiddel voor vrouw (pil en borstkanker) en man (pil en prostaatkanker) en voor beiden bij ernstige Covid infecties, 'besluit Herjan Coelingh Bennink. 'Mijn persoonlijke belangrijkste bijdrage aan de kennis betreffende endocriene oncologie is verwoord in het artikel "Progesterone from ovulatory menstrual cycles is an important cause of breast cancer" in het gereputeerde tijdschrift Breast Cancer Research. De boodschap is luid en duidelijk: borstkanker wordt veroorzaakt door progesteron en niet door oestrogenen*. Deze belangrijke bevinding zal hopelijk niet alleen leiden tot een ommekeer van het negatieve beeld van oestrogenen, maar zal ook de medische perceptie betreffende het ontstaan van borstkanker voorgoed veranderen.'