

Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS

Asukoht	Tiigi 61b, 50410 Tartu
Koduleht	http://www.ccht.ee
Juhtkond	Prof. Andres Salumets, juhataja Hardi Tamm, arendusjuht, hardi.tamm@ccht.ee
Kontaktid	Tel: 7 330 401 ccht@ccht.ee
TAK tutvustus	Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS (TerviseTAK) on 2009. a. asutatud rakendusuringutele ja tootearendusele keskendunud biotehnoloogiafirma, mis arendab oma tooteid ja reproduktiivmeditsiinis, onkoloogias, personaal-, labori- ja veterinaarmeditsiinis.
Peamised uurimissuunad	Reproduktiivmeditsiin nii inim- kui ka veterinaarmeditsiini alal, personaalmeditsiin, ravimiarendus
Peamised partnerid	Arendustööd toimuvad viie akadeemilise ja enam kui kahekümne eraettevõtte koostöös. TerviseTAK'i koostööpartneriteks on Eesti juhtivad teadlased ning mitmed Eesti ja Euroopa biotehnoloogiafirmad ja kliinikud.
Töötajate arv	Ca 60 kõrgkvalifitseeritud teadlast, lisaks toetav personal.
Muu info	<p>Uurimis- ja tootearendustöö aastatel 2009-2015 oli suunatud naise ja mehe viljatuse põhjuste uurimisele, eesmärgiga identifitseerida uusi biomarkereid, arendada nendest diagnostikaks või raviks sobivaid tehnoloogiaid ja teste. Selle aja jooksul ilmus enam, kui 170 artiklit, sealhulgas tippajakirjades <i>Nature</i> ja <i>Nature Genetics</i> jne, kaitsti 13 doktori ja 26 magistrikaadi.</p> <p>Ühena vähestest eraettevõtetest Eestis on TerviseTAK edukalt läbinud Haridus- ja Teadusministeeriumi teaduse- ja arendustegevuse evalvatsiooni. TerviseTAK on esitanud oma tehnoloogiate kaitseks neli patenditaotlust. Esimene TerviseTAK'is arendatud toode, mehe viljatuse põhjuseid selgitav geenitest valmis 2014. a. Seda müüb rahvusvahelistel turgudel diagnostikalabor Asper Biotech.</p> <p>Ülevaade olulisemate arendustest seisuga august 2015:</p> <ul style="list-style-type: none">• On välja arendatud mitteinvasiivsed testid, mis võimaldavad vereproovi analüüsides tuvastada endometrioosi esinemist ning selgitada emaka limaskesta proovi analüüsides naise viljatuse põhjuseid. Valideerimisfaasis.• Probiotilistel mikroobidel baseeruvad tooted põletikuliste naistehaiguste raviks jõudsid 2015. a. alul kliiniliste uuringute faasi.• Veterinaarmeditsiinis oleme koostöös Eesti Tõuloomakasvatajate Ühistuga välja töötanud uudse lahenduse, mis aitab eristada pulli sperme vastavalt nende sugukromosoomidele. Samuti on loodud veise embrüote tootmise tehnoloogia, mis kaasajastab tõuaretuse meetodeid Eestis. Juurutamine algab 2016.a.• On loodud transgeense kloonimise tehnoloogia, mille tulemusena on sündinud kaks transgeenset kloonvasikat. Tehnoloogia võimaldab tulevikus toota odavamalt inimeste ravis kasutatavaid ravimpreparaate. Arendustöö jätkub

The Competence Centre on Health Technologies (CCHT)

Location	Tiigi 61b, 50410 Tartu, Estonia
Website	http://www.ccht.ee
Management	Prof. Andres Salumets, CEO, CSO Hardi Tamm, Development Manager, hardi.tamm@ccht.ee
Contacts	Tel: + 372 7 330 401 ccht@ccht.ee
General profile	CCHT is a research and technology organization (RTO) established in 2009. It conducts high-level customer-driven research as well as creates and develops products and technologies in reproductive medicine, oncology, personal, laboratory and veterinary medicine
Main research areas	Reproductive medicine, personalized medicine, drug development
Partners	Our collaboration partners include both leading Estonian scientists and biotechnology companies as well as scientific, medical and R&D institutions from Europe.
Number of employees	CCHT's personnel includes about 60 highly qualified researchers, about half of them hold a PhD degree.
Additional information	<p>During 2010-2015, company's research activities were dedicated to reproductive medicine and biotechnology. Specifically, projects aimed at providing novel information about the female and male reproductive biology, with the information subsequently used to identify disease biomarkers and advance the technologies for diagnostics and care. More than 170 articles, often in top journals such as Nature and Nature Genetics etc., were published within that period; 13 PhD ja 26 MSc theses were defended.</p> <p>CCHT is one of the few private companies in Estonia that has been positively evaluated by the Estonian Ministry of Education and Science for its research and development activities. Four European patent applications were submitted to protect company's inventions.</p> <p>In 2014, CCHT's first own product was launched. The male infertility genetic test is offered globally by Asper Biotech Ltd.</p> <p>Development pipeline by August 2015:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probiotic strains for Bacterial vaginosis, Candidiasis infections treatment selected, effectiveness and safety trials completed. Clinical trials phase; • Non-invasive test for Endometriosis diagnose. Validation phase; • Genetic tests for assessing the ovarian reserve and response to controlled ovarian stimulation. Validation phase; • Non-invasive test for Endometrial quality assessment. Validation phase; • Bovine sperm sex selection markers identified. Validation phase; • Bovine embryo production technology. Validation phase • Cloning transgenic technology development (Cows with human INS and FSH genes), two transgenic cattle's have born. Development continues