CeGaT

Lokalna podrška

GenoLab PRECIZNA MEDICINA

PRECISION DIAGNOSTICS PATHOLOGY | GENOMIC TESTING

Genetski uvidi kojima možete vjerovati



2009

Osnivanje

Dr. Dr. Saskia Biskup i Dr. Dirk Biskup osnovali su CeGaT kako bi spojili sekvenciranje visoke propusnosti s dijagnostikom u humanoj genetici.

Pozdrav iz rodnog grada DNA*

Upoznajte svijet napredne genetske dijagnostike i rješenja sekvenciranja uz CeGaT. Kao globalni pružalac genetskih analiza, CeGaT pod jednim krovom objedinjuje dvije ključne grane - genetsku dijagnostiku i usluge sekvenciranja. Njegov interdisciplinarni tim u Tübingenu, Njemačka, posvećen je pomjeranju granica genetske dijagnostike i rješenja sekvenciranja.

* Godine 1869. Friedrich Miescher je tokom istraživanja u laboratoriji dvorca u Tübingenu u ćelijama otkrio tvar koju je nazvao nuklein - danas poznatu kao DNA.





Pomjeranje granica u genetici

„Kada smo osnovali CeGaT, željeli smo revolucionirati genetsko testiranje za pacijente s genetskim bolestima. Upravo nas to pokreće i danas: uvijek ponuditi najbolji mogući pristup otkrivanju genetskog uzroka bolesti.“

Godine 2009. Dr. Dr. Saskia Biskup i Dr. Dirk Biskup osnovali su CeGaT na osnovu ključnog zapažanja: dok se u istraživanju razvijala nova tehnologija sekvenciranja visokih performansi, ona nije bila dostupna za kliničku primjenu. CeGaT je prvi spojio sekvenciranje nove generacije (NGS) s dijagnostikom u humanoj genetici.

Vodeće načelo CeGaT-a ostaje isto - najnovije medicinske inovacije učiniti dostupnim pacijentima. Svakodnevno je posvećen pružanju najboljeg dijagnostičkog pristupa otkrivanju uzroka svake genetske bolesti.

Istovremeno, CeGaT je posvećen i istraživanju. Nastoji osnažiti istraživače u naukama o životu širokom dostupnošću sekvenciranja nove generacije uz visoku propusnost i sveobuhvatnu uslugu, otvarajući neograničene mogućnosti za istraživanje i otkrića.

Razvoj dijagnostičkih panela

Uvedeni su dijagnostički paneli kako bi se unaprijedile brzina i propusnost analize gena te povećala stopa razjašnjenja slučajeva.

2010

Odaberite CeGaT



Najviši kvalitet

- laboratorija u potpunosti akreditirana prema CAP/CLIA, DIN EN ISO 15189 i DIN EN ISO/IEC 17025
- svi procesi provode se unutar kompanije pod naučnim nadzorom



Pionirski duh

- kontinuirani razvoj CeGaT-ovog portfolija
- interna istraživanja i doprinos najnovijim naučnim dostignućima

DIN EN ISO 15189 akreditacija

CeGaT-ove laboratorije akreditiralo je njemačko akreditacijsko tijelo prema DIN EN ISO 15189.

2011



Najnovija tehnologija

- pristup najsavremenijim tehničkim i dijagnostičkim inovacijama
- najveći kapacitet sekvenciranja među privatno vođenim laboratorijama



Partnerstvo

- interdisciplinarni tim posvećen pronalaženju najboljih rješenja
- personalizirana podrška stručnog osoblja za svaki projekt

Početak genetske dijagnostike tumora

CeGaT proširuje portfolio na genetsku dijagnostiku tumora

2012

CeGaT-ov dijagnostički portfolio za nasljedne i rijetke bolesti

Kao pioniri u genetskoj dijagnostici, podržavamo ljekare portfolijem dijagnostike koji se neprestano razvija.

- Genetsko savjetovanje
- Prevencija
- Planiranje porodice
- Dijagnostika rijetkih bolesti

Preseljenje u vlastitu zgradu

Preseljenje u vlastitu zgradu radi prilagođavanja brzom rastu CeGaT-a.

2014



CeGaT-ov ExomeXtra®

Bolji od egzoma, pametniji od genoma

Želeći ponuditi najbolji mogući pristup otkrivanju genetskog uzroka bolesti, CeGaT je razvio ExomeXtra® - inovativan, jedinstven test koji objedinjuje prednosti sekvenciranja cijelog egzoma, sekvenciranja cijelog genoma i array CGH-a te obuhvata sve relevantne regije genoma.

Više informacija o dijagnostici egzoma:
www.cegat.com/exome

Akreditacija CAP/CLIA

CeGaT dobija CAP i CLIA certifikaciju

2016/2017

Ilustrativni slučaj - dijagnostika egzoma

Djevojčica je bila životno ugrožena zbog teških simptoma sličnih onima koje je imao njen brat, koji je tragično preminuo. Pregledima je utvrđen razvojni poremećaj koštane srži, ali uzrok tog poremećaja ostao je nejasan.

Genetsko testiranje CeGaT-ovim testom ExomeXtra® bilo je ključno za otkrivanje homozigotne varijante gena TCN2 koja je poremetila metabolizam vitamina B12. To saznanje odvratilo je medicinski tim od rizične transplantacije koštane srži, s tek 50% vjerovatnoće uspjeha i značajnim rizicima, posebno za dojenče. Umjesto toga odabrano je liječenje visokim dozama vitamina B12. Ta promjena terapije dovela je do potpunog oporavka, pa je djevojčica izrasla u zdravo i sretno četverogodišnje dijete. Ovaj slučaj pokazuje potencijal precizne genetske dijagnostike za spašavanje života u kritičnim medicinskim situacijama.





CeGaT-ov portfolio dijagnostike tumora

Genetska dijagnostika tumora snažan je alat: otkriva predispozicije za rak i daje uvid u mehanizme bolesti za optimalne odluke o liječenju.

CeGaT nudi:

- analizu nasljednih tumorskih sindroma
- molekularnu patologiju
- sveobuhvatnu dijagnostiku tumora
- detekciju fuzija zasnovanu na RNA
- egzom i transkriptom tumora
- identifikaciju neoantigena
- praćenje
- preporuke za liječenje tumora

Ilustrativni slučaj - dijagnostika tumora

U maju 2021. pacijentu je prvobitno dijagnosticiran glioblastom te je liječen operacijom, zračenjem i hemoterapijom. Međutim, ponovna procjena sveobuhvatnim genetskim testiranjem otkrila je somatsku varijantu koja aktivira BRAF, što je ukazalo na netačnu početnu dijagnozu. Tumor je imao nisko tumorsko mutacijsko opterećenje (TMB) od 1.5 mutacija po megabazi i bio je mikrosatelitno stabilan. Otkrivena je i nasljedna varijanta CHEK2 značajna za genetsko savjetovanje porodice.

Ovi novi podaci doveli su do revidirane dijagnoze astrocitoma visokog gradusa s piloidnim obilježjima, umjesto glioblastoma. Zato je terapija promijenjena na Dabrafenib i Trametinib. Prognoza je mnogo bolja. Porodica je također dobila genetsko savjetovanje.

Razvoj testa ExomeXtra®

Razvoj testa ExomeXtra®, najmoćnijeg genetskog testa za pacijente s nespecifičnim i rijetkim bolestima

2020




NovaSeq 6000
CeGaT

Rješenja za istraživanja i farmaceutsku industriju

Poslovna jedinica CeGaT-a Research & Pharma Solutions vaš je partner prvog izbora za projekte sekvenciranja nove generacije visokog kapaciteta. Kao stručnjaci za NGS, svoje znanje pretvaramo u praktične primjene za istraživačka i farmaceutska pitanja. Naše načelo je dosljedan i najviši kvalitet: sve korake projekta provodimo u vlastitoj ustanovi i automatiziramo procese kad god je moguće. CeGaT-ova laboratorija akreditirana je prema CAP/CLIA, DIN EN ISO 15189 i DIN EN ISO/IEC 17025, a projekte provodimo u skladu s GCLP-om.

Vjerujemo da je timski rad ključan. Pružamo podršku od početka do kraja projekta. Naš predani interdisciplinarni tim čine stručnjaci različitih disciplina, spremni doprinositi svojim specifičnim znanjem. Zajedno možemo razviti pametna rješenja sekvenciranja za vaša istraživačka pitanja. Tom posvećenošću stvaramo pouzdanu podatkovnu osnovu za vaša istraživanja.

Rado vam nudimo naše vrhunske usluge sekvenciranja.

Akreditacija DIN EN ISO 17025

CeGaT dobija akreditaciju DIN EN ISO 17025 od DAkkS-a

2022

Portfolio Research & Pharma Solutions

CeGaT nudi širok raspon akreditiranih, visokokvalitetnih usluga sekvenciranja istraživačima te biotehnološkim i farmaceutskim kompanijama.

- Usluge sekvenciranja
- Epigenomika
- Analiza mikrobioma
- Translacijska onkologija
- Imunologija
- Proteomika
- Rješenja za farmaceutsku industriju

Nabavka sistema NovaSeq™ X Plus

CeGaT je među prvim kompanijama koje dobijaju najmoćniju platformu za sekvenciranje NovaSeq™ X Plus

2023


A
06:23
B
09:38
illumina



Studija slučaja - CeGaT kao partner projekta MOSAIC

Iskustvo jednog od vodećih pružalaca NGS usluga za istraživanje i razvoj te molekularnu dijagnostiku omogućava CeGaT-u da ispuni različite projektne zahtjeve i razvije prilagođena rješenja. Owkin je izabrao CeGaT za partnera u projektu MOSAIC, čiji je cilj stvoriti obiman onkološki skup podataka hiljada pacijenata sa sedam vrsta raka, kako bi se umjetnoj inteligenciji pomoglo u otkrivanju potencijala za personalizirano liječenje.

Kao glavni evropski pružalac NGS usluga za MOSAIC, CeGaT generira podatke sekvenciranja za različite modalitete i provodi bioinformatičku analizu. Uveli smo i automatizirali nove radne tokove prilagođene specifičnim zahtjevima projekta. Zahvaljujući stručnosti u sekvenciranju visokog kapaciteta i automatizaciji, osiguravamo dosljedne standarde i kvalitet podataka, što je ključno za ovaj ambiciozni projekt s velikom kohortom i složenim podacima.

Završetak dogradnje

Useljenje u dograđeni objekat, čime se CeGaT-ov laboratorijski i uredski prostor povećava na 12.000 m^2

2024

Više o ovoj studiji slučaja pročitajte ovdje:
www.cegat.com/case-study

Šta kažu CeGaT-ovi klijenti

CELLESTIA

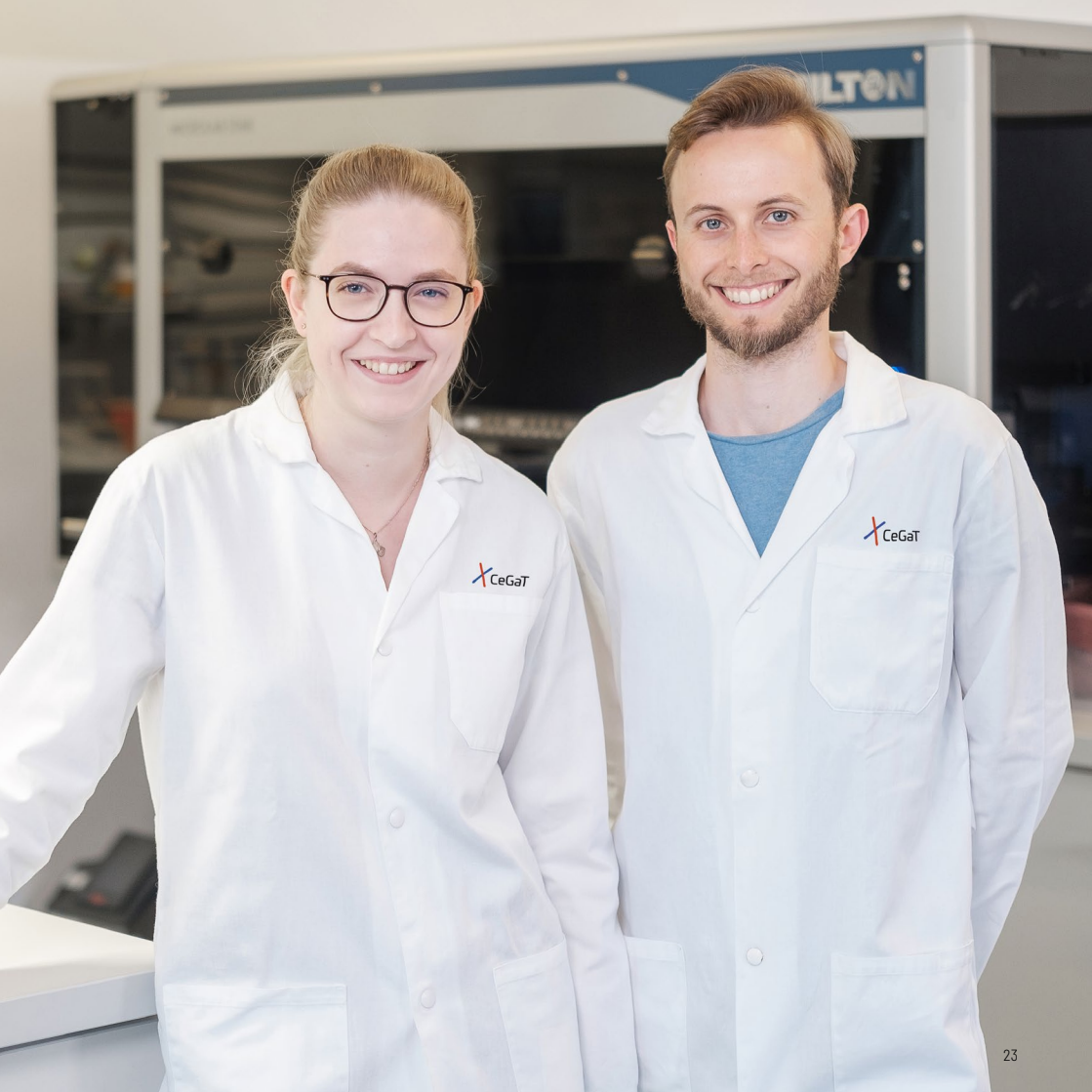
„Od početka saradnje CeGaT je izuzetno pouzdan partner, koji kreativnim i fleksibilnim rješenjima podržava naše genomske napore u neistraženim područjima. Stručnost, brzina odgovora i efikasnost tima uvijek su donosili rezultate iznad očekivanja, u dogovorenom roku i budžetu. Ponosni smo što CeGaT podržava analizu biomarkera iz naših kliničkih ispitivanja koja su u toku."

evotec

„Zadivljujuće visok kvalitet rada i rezultata, kratak rok izrade te CeGaT-ova fleksibilnost i spremnost za rad s prilagođenim bibliotekama - to me oduševljava u našoj saradnji."

fm
FONDAZIONE MONDINO
Istituto Neurologico Nazionale

„Naš institut istražuje poremećaje nervnog sistema, neuronauku i neurorehabilitaciju, s ciljem poboljšanja liječenja nervnih bolesti. Zato moramo produbiti razumijevanje tih bolesti. CeGaT Research and Pharma Solutions podržao je naša pretklinička istraživanja, posebno svojom opsežnom uslugom sekvenciranja cijelog egzoma. Cijenimo CeGaT kao fleksibilnog, pouzdanog i preciznog partnera, uvijek spremnog pomoći."


CeGaT
CeGaT



O kompaniji CeGaT

CeGaT je globalni pružalac genetskih analiza za širok raspon medicinskih, istraživačkih i farmaceutskih primjena.

Kompanija je osnovana 2009. godine u Tübingenu, Njemačka, i povezuje najsavremeniju tehnologiju sekvenciranja s medicinskom stručnošću radi otkrivanja genetskih uzroka bolesti i podrške brizi o pacijentima. Istraživačima i farmaceutskim kompanijama CeGaT nudi širok portfolio usluga sekvenciranja i analiza tumora. CeGaT stvara podatkovnu osnovu za klinička istraživanja i medicinske inovacije te vlastitim spoznajama unapređuje nauku.

Kompaniju vode njeni vlasnici, a odlikuju je nezavisnost, sveobuhvatna lična podrška korisnicima i izvanredan kvalitet. CeGaT-ova laboratorija akreditirana je prema CAP/CLIA te tako ispunjava najviše međunarodne standarde. Za vrhunske rezultate svi procesi provode se unutar kompanije, pod naučnim nadzorom.

CeGaT

Proizvođač / laboratorija:
CeGaT GmbH
Paul-Ehrlich-Str. 23
72076 Tübingen, Njemačka
Telefon: +49 7071 56544-55
Fax: +49 7071 56544-56
Email: info@cegat.com
Web: www.cegat.com

GenoLab PRECIZNA MEDICINA
PRECISION DIAGNOSTICS

LOKALNA PODRŠKA
office@genolab.ba
office@preciznadijagnostika.ba
Mis Irbina 24, 71000 Sarajevo
+387 67 1300 035
www.genolab.ba/konsultacije

Informacije proizvođača CeGaT: cegat.com

2026/01