

Profilo aziendale

La **E.R.D.E.-AAK-Diagnostik GmbH** è nata nel 2005 come spin-off dell'associazione di diritto privato E.R.D.E. (Associazione per lo Sviluppo Regionale della Scienza e della Formazione) già attiva dal 2001.

La società, con sede Berlino, è costituita da un team di biologi ed ingegneri ed ha il proprio laboratorio nella "Oskar- und Cécile-Vogt-Haus" (OCVH), struttura stanziata sul campus di ricerca biomedica di Buch, presso Berlino.

Il laboratorio E.R.D.E.-AAK-Diagnostik GmbH offre come servizio la diagnosi di autoanticorpi agonisti (indicati in tedesco con la sigla agAAK, che figura appunto nella ragione sociale dell'azienda). Mediante un sistema di test funzionale - unico in Europa - vengono testati in modo routinario i sieri dei pazienti per rilevare la presenza di autoanticorpi associati ad una patologia rivolti contro recettori accoppiati a proteine G (GPCR).

Nel prossimo futuro, anche altre attività di ricerca al momento svolte dall'associazione E.R.D.E. e.V. verranno trasferite alla nostra società a responsabilità limitata. Tra queste in particolare la consulenza scientifica su problemi legati al comportamento intra- ed extracellulare degli autoanticorpi agonisti mediante il nostro speciale sistema di test funzionale ed altre metodologie biochimiche riconosciute.



Servizi

In un sistema di test funzionale (saggio biologico, o bioassay) vengono rilevati gli autoanticorpi agonisti specifici di una patologia e rivolti contro i seguenti recettori accoppiati a proteine G (GPCR):

- Recettore adrenergico $\beta 1$
- Recettore adrenergico $\beta 2$
- Recettore adrenergico $\alpha 1$
- Recettore muscarinico M2
- Recettore angiotensina II tipo 1
- Recettore endotelina 1 tipo A

Gli autoanticorpi agiscono sui recettori come agonisti e causano una continua attivazione di questi recettori con tutte le conseguenze funzionali a carico dell'organo interessato. In particolare nel caso di malattie sistemiche (ipertensione, malattie dell'apparato cardiocircolatorio, diabete, malattie legate alla dialisi) è possibile rilevare la presenza di autoanticorpi nella maggioranza dei pazienti affetti.

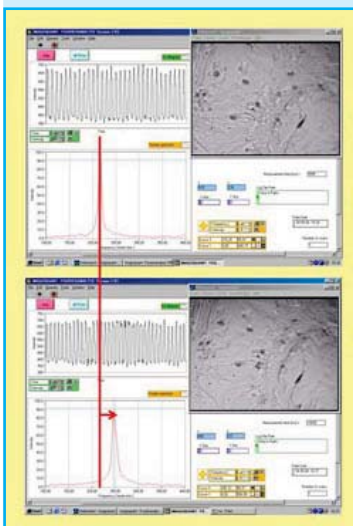
Comprovati metodi biochimici di laboratorio (ELISA, Immuneblot, misurazione calcio transitorio) sono disponibili per l'elaborazione di interrogativi scientifici relative al funzionamento degli autoanticorpi e di altri agenti attivatori delle cellule (ad es. anticorpi, peptidi, medicinali).

Servizi per il mercato italiano

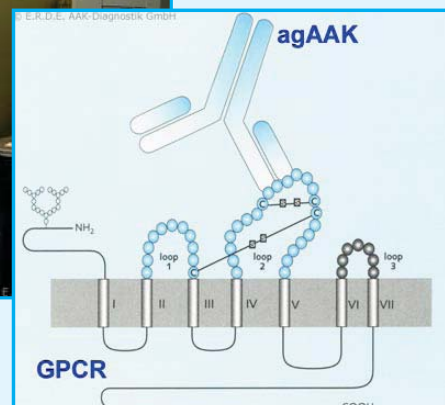
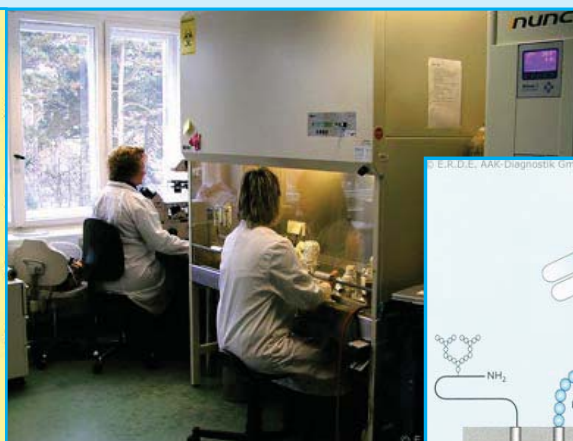
Oltre al quadro patologico generale, nel siero dei pazienti vengono rilevati in numero maggiore autoanticorpi agonisti e rivolti contro i seguenti recettori accoppiati a proteine G (GPCR). Gli autoanticorpi possono essere rilevati in relazione alle seguenti patologie:

- ipertensione
- cardiomiopatie dilatative
- miocardite
- diabete tipo II
- glaucoma
- preeclampsia
- insufficienza renale / dialisi

La ricerca scientifica ha dimostrato che l'afèresi degli autoanticorpi mediante immunoassorbimento oppure mediante il trattamento con recettori antagonisti specifici sono in grado di ridurre l'entità dei sintomi della malattia. In particolare nei pazienti refrattari alla terapia è particolarmente vantaggioso determinare l'assetto sierologico autoanticorporeale.



Software per la detezione FUNZIONALE degli autoanticorpi agonistici





Come sistema di test per l'identificazione degli autoanticorpi nel siero del paziente si ricorre al saggio biologico, al momento l'unico sistema percorribile. In tutto il mondo sono solo quattro i laboratori in grado di svolgere questi bioassay. Questo sistema si basa sulla rilevazione computerizzata della frequenza di contrazione spontanea dei cardiomiociti di cavie allo stato neonatale. Una modifica della frequenza di contrazione avviene come risposta al dosaggio di frazioni di classe IgG positive agli autoanticorpi prelevate dal siero dei pazienti.

Grazie alla metodologia biochimica maturata dall'esperienza del nostro laboratorio è inoltre possibile studiare mediante ulteriori analisi l'azione di questi autoanticorpi o di altre sostanze che agiscono sull'attività cellulare.

Referenze

Clienti della diagnostica e cooperazioni

Industria

- Miltenyi Biotec Deutschland GmbH
- Miltenyi Biotec Italien
- Fresenius Medical Care Deutschland AG
- Biosynthan, Berlino

Istituti di ricerca

- MDC, Campus Berlin Buch
- FVK, Campus Berlin Buch
- Charité, Berlino

Centri di cardiologia e cliniche

- Deutsches Herzzentrum Berlin (Centro di cardiologia di Berlino)
- Alwall-Dialyse, Berlino
- Clinica universitaria di Marburg
- Clinica universitaria di Rostock
- Clinica universitaria di Kiel
- Clinica universitaria di Erlangen
- Heart and Diabetes Center Bad Oeynhausen
- Demenzzentrum Lüdenscheidt (centro di studi sulla demenza)
- HITIT, Izmir Türkei
- King Faisal Specialist Hospital and Research Center - Jeddah Saudi Arabien
- King Hussein Medical Center, Amman Jordanien
- Military Hospital, Beirut Libanon



E.R.D.E. - AAK - Diagnostik GmbH

Target Clienti

Ospedali e cliniche, Medici e poliambulatori, Pazienti privati, Centri di ricerca industriali ed universitari
= specialità: ipertensione, cardiologia, dialisi e nefropatie, diabete, demenza

Fatturato

200.000 Euro

Dipendenti

6

Attività estera

I nostri servizi vengono a tutt'oggi richiesti all'estero da numerosi clienti, quali cliniche, centri cardiologici e medici, nonché pazienti privati, ad es:

- Italia, USA, Turchia, Arabia Saudita, Israele, Singapore, Libano, Belgio, Austria.

La quota di media delle attività estere copre circa il 5% del fatturato annuo.

Altre lingue parlate in azienda

Inglese

E.R.D.E.-AAK-Diagnostik GmbH

Biomed. Forschungscampus
Haus 55 (OCVH)
Robert-Rössle-Straße 10
D-13125 Berlin

Germania

www.aak-diagnostik.de

1. Persona di riferimento
Dipl. Ing. Marion Bimmler (amministratrice delegata)

Telefono: +49 30 9489 2226
Fax: +49 30 9489 2229
Cellulare: +49 160 7537115
E-mail: bimmler@aaak-diagnostik.de

2. Persona di riferimento
Dipl. Biol. Petra Hempel (direttrice laboratorio)

Telefono: +49 30 9489 2227
Fax: +49 30 9489 2229
Cellulare: +49 174 8362448
E-mail: hempel@aaak-diagnostik.de

Per informazioni e consulenza
in lingua italiana contattate:



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma
Tel. +39 06 39031190
Fax +39 06 39031161
info@sbs-business.com
www.sbs-business.com

scaricate i profili degli altri
partecipanti al progetto su

biotech
germania
it