

Symcel erhåller 35 miljoner kronor i EU-medel inom Horizon 2020 för klinisk validering av kombinationstestning av antibiotika
En ny känslig analysmetod från Symcel ska testas för att snabbare se vilka kombinationer som är effektiva mot multiresistenta bakterier

Symcel: 21 november 2017: Symcel har tagit fram det banbrytande analysverktyget calScreener för cellbaserade realtidsmätningar av ämnesomsättning. Företaget erhåller 3 572 miljoner Euro i Horizon 2020-finansiering för att stödja företagets utvärdering av förbättrad kombinationstestning av antibiotika mot multiresistenta bakterier hos patienter med allvarliga infektioner som sepsis. Den nya analysmetoden ska testas av internationellt ledande forskare på flera universitet i Europa och leds akademiskt av Christian Giske, forskare vid institutionen för laboriemedicin på Karolinska Institutet.

Antibiotikaresistensen ökar snabbt och orsakar ofta infektioner som är extremt svåra att behandla och för vilka ingen antibiotika har någon effekt. Konventionella analysmetoder är föråldrade, tidskrävande och fungerar dåligt när två eller flera preparat testas samtidigt och kräver att man har tillgång till försöksdjur. Symcels metod går ut på att mäta ämnesomsättningen hos bakterier via energiproduktionen för att undersöka om de är levande eller döda. Metoden kommer utvärderas som en möjlig ny klinisk standard och kunna förutsäga om en viss kombinationsbehandling med preparat fungerar mot multiresistenta bakterier. WHO rapporterade* nyligen att vi är på väg in i en värld utan ny antibiotika vilket skapar ett omedelbart och allvarligt behov av att testa kombinationer av befintlig antibiotika. För närvarande finns det ingen kliniskt validerad metod för bestämning av antibiotikaresistens mot kombinationsbehandling. Symcels metod kan potentiellt erbjuda ett paradigmskifte som snabbt och tillförlitligt visar vilka preparat som gemensamt kan råda bot på dessa farliga multiresistenta bakterier.

Jesper Ericsson, VD för Symcel kommenterade: "Spridningen av multiresistenta bakterier är ett av de allvarligaste hoten globalt mot människors hälsa. Mot vissa skadliga bakterier finns inte längre någon antibiotika som fungerar. Det finns ett stort behov av en teknik som calScreener som mäter bakteriers ämnesomsättning som är det enda sättet att verkligen vara säker på att antibiotika effektivt dödar dessa farliga bakterier. Den kommande utvärderingen är ett stort genombrott för Symcel och vi hoppas att metoden så småningom kan komma till nytta för alla de tusentals patienter runt om i Europa som drabbas av resistenta bakterier varje år."

Christian Giske, forskare vid institutionen för laboriemedicin på Karolinska Institutet och biträdande överläkare vid Karolinska Universitetssjukhuset, kommenterade: "Jag är entusiastisk över att akademiskt leda detta viktiga forskningsprojekt tillsammans med framstående forskningskollegor i Europa. Med ökande antibiotikaresistens behövs mer individanpassade behandlingar och vi hoppas att denna nya metod snabbare och bättre kan visa om två eller flera antibiotika som ges ihop till patienter fungerar eller inte."

SYMCEL^o

Magnus Jansson, CSO i Symcel: "Målet är att tillhandahålla ett diagnostiskt verktyg med stor mät känslighet och snabb analys som är välanpassat till den dagliga verksamheten inom klinisk mikrobiologi på sjukhus"

Det krävs en global kraftansträngning inom hälso- och sjukvårdsområdet för att hantera och minska antibiotikaresistens. En framgångsrik klinisk validering av SymCels teknologi i Horizon 2020-projektet kommer att stödja detta betydligt.

För mediaförfrågningar, kontakta Tristan Jervis eller Alex Heeley på De Facto Communications på +44 (0) 203 735 8166 eller SymCels VD Jesper Ericsson på +46 (0)739 80 56 86.

Anteckningar till redaktörer

* WHO-rapport, Antibacterial agents in clinical development – an analysis of the antibacterial clinical development pipeline, including tuberculosis, launched today by WHO shows a severe lack of new antibiotics under development to combat the growing threat of antimicrobial resistance.

Om SymCel Sverige AB

SymCel utvecklar och säljer ett unikt cellbaserat verktyg som mäter och analyserar medicinens celldödande effekter och förändringar i biologiska processer i realtid. CalScreener är det första helt cellbiologianpassade instrumentet för mikrokolorimetri och används för att direkt mäta cellers ämnesomsättning och om de är levande eller döda. SymCel är ett privatägt bioteknikföretag i Stockholm. SymCel grundades av Dr Dan Hallén och Professor Ingemar Wadsö (Kemicentrum, Lunds Universitet) år 2004. Professor Wadsö är världsledande inom kaloremetrifältet och har tillsammans med forskningskollegor i Lund varit central i utvecklingen av detta område. SymCels nuvarande team har omfattande erfarenhet inom bioteknik och läkemedelsbranschen.

För mer information, besök <http://www.symcel.se/> och få våra senaste nyheter via [Symcel på LinkedIn](#)