

**Quinta Feira, 10 de Agosto de 2017**

## **CANCER RESEARCH UK E BIOTECNOL ESTABELECEM PARCERIA PARA NOVO TRATAMENTO IMUNO-ONCOLÓGICO PARA TUMORES AVANÇADOS**

A **Biotecnol**, empresa portuguesa líder na investigação e desenvolvimento de medicamentos biológicos em immuno-oncologia, e o prestigiado centro oncológico Britânico, **Cancer Research UK** de Londres, estabeleceram uma parceria para a realização de ensaios clínicos de fase inicial para um tratamento immuno-oncológico experimental que se dirige a doentes com tumores sólidos avançados.

O Cancer Research UK vai apoiar o desenvolvimento clínico inicial do promissor medicamento “first-in-classe” da Biotecnol de seu nome Tb535H.\*\*

O medicamento é o primeiro a emergir da nova plataforma de desenvolvimento de anticorpos da Biotecnol, a Trisoma®.\*\*\* É dirigido contra o antígeno tumoral 5T4/WAIF1, uma proteína que se encontra em vários tumores sólidos diferentes e que se acredita que contribui para a propagação das células cancerígenas.

**O medicamento Tb535H** recruta as células T do doente – células assassinas do sistema imunitário – e direcciona-as para ataquem tumores. Esta abordagem altamente orientada usa o próprio sistema imunitário do paciente para combater o cancro.

O antígeno 5T4/WAIF1 foi descoberto por cientistas no Cancer Research UK, Manchester Institute nos anos 90. Apesar de ser um alvo valioso em vários tipos diferentes de cancro, o foco inicial neste ensaio clínico será o de tratar cancros com elevadas necessidades que não são correspondidas pelos tratamentos actuais. Isto inclui cancros torácicos tais como mesotelioma, carcinoma do pulmão de células pequenas (SCLC), carcinoma do pulmão de células não pequenas (NSCLC), onde a taxa de sobrevivência se mantém bastante baixa, e carcinoma de células renais.

Nesta parceria, a Biotecnol e o Centre for Drug Development do Cancer Research UK vão colaborar para avançar com o Tb535H desenvolvido pela Biotecnol para um ensaio clínico de Fase I, usando a experiência de desenvolvimento de medicamentos do Cancer Research UK. Por sua vez o CRUK torna-se accionista da Biotecnol através de um investimento na estrutura acionista da empresa.

**Pedro de Noronha Pissarra, CEO da Biotecnol** afirma que: “estamos muito orgulhosos por trabalhar com o Cancer Research UK no desenvolvimento de abordagens de ensaios clínicos avançadas neste campo competitivo e altamente promissor da immuno-oncologia.

“A colaboração é muito importante para a estratégia da Biotecnol de trabalhar com instituições de topo no campo da immuno-oncologia, o que irá acelerar o desenvolvimento de abordagens terapêuticas de ponta para combater o cancro.”

**Nigel Blackburn**, diretor do desenvolvimento de medicamentos no Cancer Research UK, afirma que: “é extremamente emocionante ser capaz de acelerar o desenvolvimento de um medicamento que poderá alterar o resultado final dos doentes com vários tipos de cancro.

“Em particular, precisamos urgentemente de novas formas de melhorar o tratamento do cancro do pulmão, que causa mais de uma em cada cinco mortes, de todas as resultantes de cancro no Reino Unido. “

“Sem esta colaboração, poderia levar anos até este tratamento chegar aos doentes, estamos, por isso, satisfeitos por trabalhar com a Biotechnol para alavancar a sua nova plataforma de desenvolvimento de medicamentos.”

### FIM

Para mais informações contactar:

#### Lift Consulting

Filipe Henriques – 93 484 98 38 – [filipe.henriques@lift.com.pt](mailto:filipe.henriques@lift.com.pt)

#### Notas

\* O Cancer Research UK executa a sua actividade comercial através do Cancer Research Technology Ltd. (CRT), uma subsidiária detida totalmente pelo Cancer Research UK. O CRT é a entidade legal que persegue com a investigação de descobertas de medicamentos em parcerias de aliança temáticas e oferece vários acordos de parceria comercial.

\*\* Tb535H promove o recrutamento e direcção das células-T para matar vários tumores que expressam o antígeno 5T4.

\*\*\*A plataforma Trisoma® é usada para a montagem, desenvolvimento e teste de moléculas Tribody™ com várias e distintas propriedades, em vários formatos estruturais com estabilidade ideal e propriedades farmacológicas desejadas. Os Tribodies™ são anticorpos recombinantes tri-específicos, que recrutam linfócitos T citotóxicos e têm potencial para serem muito mais eficientes do que as terapias de anticorpos monoclonais convencionais.

#### Sobre a Biotechnol Limited

A Biotechnol Limited é uma organização imuno-oncológica que desenvolve abordagens inovadoras de ativação e modulação da função imunológica, para tratar o cancro. Estas abordagens procuram recrutar ou modular as defesas imunitárias do próprio corpo tais como as células T e células NK para matar tumores. Produtos anticorpos multi-específicos da Biotechnol são baseados nas plataformas dos seus proprietários **Tribody™** e **Trisoma®**, que compõem uma variedade de formatos com propriedades-chave. Sob a plataforma Trisoma®, a Biotechnol desenvolveu um novo formato conhecido como “*Targeted T-cell Engaging Agonistic Response Modifiers*” ou **iChecks™**. Estes produtos visam a melhoria da ativação das células T e células NK nos tumores. Espera-se que os formatos **iCheck™** alcancem uma ativação da função imunitária mais localizada e obtenham menos ou nenhuma toxicidade sistêmica, tendo um índice terapêutico ampliado. Estes são medicamentos potencialmente mais seguros e mais eficientes para tratar tumores sólidos altamente heterogêneos e altamente agressivos.

### **Sobre o Centre for Drug Development do Cancer Research UK**

A Cancer Research UK tem um histórico impressionante no desenvolvimento de novos tratamentos para cânceros. O Cancer Research UK Centre for Drug Development, anteriormente Drug Development Office, tem sido pioneiro no desenvolvimento de novos tratamentos de cancro há 25 anos, levando mais de 140 potenciais agentes anti-cancro para experiências clínicas nos pacientes. Tem atualmente um portfolio com cerca de 30 agentes anti-cancro em ensaios clínicos de desenvolvimento pré-clínico, Fase I ou Fase II. Seis destes novos agentes chegaram ao mercado incluindo o *temozolomida* para cancro do cérebro, *abiraterona* para o cancro da próstata e *rucaparib* para o cancro dos ovários. Dois outros medicamentos estão em ensaios de desenvolvimento tardio Fase III. A taxa de sucesso de desenvolvimento do Cancer Research UK é comparável à de qualquer empresa farmacêutica multinacional.

### **Sobre o Cancer Research UK**

- O Cancer Research UK é a instituição de caridade de cancro líder no mundo dedicada a salvar vidas através da investigação.
- O trabalho pioneiro do Cancer Research UK na prevenção, diagnóstico e tratamento de cancro tem salvado milhões de vidas.
- O Cancer Research UK não recebe fundos governamentais para a sua investigação que salva vidas. Todos os passos que faz em direção ao combate do cancro dependem de doações vitais do público.
- O Cancer Research UK tem estado no coração do progresso que já viu a sobrevivência no UK duplicar nos passados quarenta anos.
- Hoje em dia, 2 em cada 4 pessoas sobrevivem o seu cancro por pelo menos 10 anos. A ambição do Cancer Research UK é acelerar o progresso de modo a que até 2034, 3 em cada 4 pessoas sobrevivam o seu cancro por pelo menos 10 anos.
- O Cancer Research UK apoia a investigação em todos os aspectos do cancro através do trabalho de mais de 4,000 cientistas, doutores e enfermeiros.
- Juntamente com os seus parceiros e apoiantes, a visão do Cancer Research UK é trazer o dia em que todos os cânceros serão curados.