

Pressemitteilung
Heidelberg, 20. Dezember 2010

ELARA Pharmaceuticals richtet sich neu aus und ernennt Fiona McLaughlin zur Leiterin Forschung und Entwicklung

Antrag für erste klinische Studien für 2011 geplant

Heidelberg, 20. Dezember 2010 – ELARA Pharmaceuticals GmbH, ein Biotechnologieunternehmen, das Medikamente zur Behandlung von Krebs entwickelt, hat heute wichtige strategische Entscheidungen bekannt gegeben, mit denen die Zukunft der Medikamentenprojekte des Unternehmens sicher gestellt werden.

Um im nächsten Jahr klinische Studien mit EL102, ELARAs am weitesten fortgeschrittenen Medikamentenkandidaten beginnen zu können, hat das Unternehmen Fiona McLaughlin zur Leiterin der Forschung und Entwicklung ernannt. Dr. McLaughlin war zuvor Vice President of Translational Research bei Antisoma Research Ltd. (London). Darüber hinaus wird Elara mit Beginn des Jahres 2011 zu einem virtuellen Geschäftsmodell übergehen, Mittel einsparen und alle Aktivitäten ausgliedern, die für die Vorbereitung und Durchführung von Phase I/II-Studien von EL102 nötig sind.

“Wir haben in diesem Jahr beträchtliche Fortschritte bei der Komplettierung der präklinischen Datensätze für EL102 erzielt. Angesichts der Daten aus Tierstudien und der Ergebnisse von Versuchen an Material von Patienten sind mehrere maßgebliche Spezialisten und Meinungsführer sehr daran interessiert, EL102 in der Klinik zu erproben“, sagte Dr. Joe Lewis, CEO und Mitgründer von Elara. “Angesichts dieser Entwicklung freuen wir uns sehr darüber, dass wir Fiona McLaughlin gewinnen konnten, denn sie verfügt über wertvolle Erfahrungen bei der Überführung von Wirkstoffkandidaten in die klinische Erprobung. Sie wird sich um alle Aktivitäten kümmern, die nötig sind, um im nächsten Jahr Phase I/II Studien an Krebspatienten beginnen zu können. Da wir unsere Ressourcen ganz auf dieses Ziel fokussieren wollen, wandeln wir Elara in ein virtuelles Unternehmen um.”

Fiona McLaughlin verfügt über mehr als 15 Jahre Erfahrung sowohl in großen Pharma- als auch in Biotechnologieunternehmen, darunter Antisoma, BTG plc, TopoTarget UK und GlaxoSmithKline. Während ihrer Karriere war sie u. a. für die Erarbeitung von Strategien zur Medikamentenentwicklung verantwortlich, darunter Ein- und Auslizenzierungen und die Identifizierung von möglichen Marktchancen. Ihre Haupteinfahrung liegt in der Onkologie; hinzu kommt Expertise in den Bereichen Gefäß- sowie Entzündungserkrankungen.

“Elara steht jetzt vor dem Beginn der klinischen Erprobung von EL102, seinem wichtigsten Wirkstoffkandidaten und kommt damit in ein sehr spannendes Stadium“, sagte Fiona McLaughlin. “Ich freue mich sehr darauf, diese kritische Phase zu begleiten, und ich bin überzeugt, dass EL102 großes Potenzial als neuer Wirkstoff gegen Krebs besitzt. Als eine der ersten Indikationen für die Phase I haben wir bereits das Multiple Myelom identifiziert.”

EL102 ist ein oral verfügbares, niedermolekulares Sulfonanilid mit einem doppelten Wirkmechanismus. Es hemmt zum einen den Hypoxie-induzierbaren Faktor-1 (HIF-1 α) Signalübertragungsweg und löst zum anderen den programmierten Zelltod (Apoptose) über eine Arretierung des Zellzyklus aus. HIF-1 α ist eine zelluläre Signalübertragungskaskade, die ausgelöst wird, sobald der Sauerstoffgehalt von Körpergewebe unter seine Normwerte fällt und damit zu zellulärer Hypoxie führt, einem Zustand, der bei vielen soliden Tumoren eintritt, weil die vorhandenen Blutgefäße den rasch wachsenden Tumor nicht ausreichend mit Sauerstoff versorgen können. Daher ist der HIF Signalübertragungsweg für das Wachstum von Tumoren von entscheidender Bedeutung. Er fördert darüber hinaus die Selektion von Bestrahlungs- und Chemotherapie-resistenten Tumorzellen mit besonders aggressivem Potenzial. Daher korreliert eine Überexpression von HIF sehr häufig mit einem fortgeschrittenen Erkrankungsstadium und einer schlechten Überlebensprognose der Patienten.

Elara Pharmaceuticals hat bereits zeigen können, dass EL102 das Wachstum von mehr als 20 menschlichen Myeloma-Zelllinien bereits bei niedrigen nanomolaren Konzentrationen sehr effizient hemmt. Besonders bemerkenswert ist, dass EL102 hervorragende Wirksamkeit auch auf primäre Multiple-Myeloma-Zellen aus dem Knochenmark von Krebspatienten zeigt, ohne dass sich größere Effekte auf das umliegende gesunde Knochenmarksgewebe einstellen. Darüber hinaus hemmt der Wirkstoff signifikant das Krebswachstum in Mausmodellen und wird auch bei Konzentrationen gut vertragen, die deutlich über denen liegen, die für eine pharmakologische Wirksamkeit *in vitro* nötig sind.¹

Über ELARA Pharmaceuticals

ELARA Pharmaceuticals wurde 2006 als Spin-off des Europäischen Laboratoriums für Molekularbiologie (EMBL) in Heidelberg gegründet. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Erforschung und Entwicklung von Wirkstoffen gegen Krebs, die auf den so genannten HIF Signalübertragungsweg einwirken. HIF spielt eine zentrale Rolle für die Regulation der Transkription von Genen als Antwort auf einen Sauerstoffabfall im Gewebe (sog. Hypoxie). HIF fördert z. B. die Neubildung von Blutgefäßen, stimuliert das Wachstum und bremst apoptotische Prozesse zugunsten des Überlebens von Zellen. Bei Krebs spielt HIF daher eine zentrale Rolle für das Tumorwachstum, die Versorgung mit Blutgefäßen, die Bildung von Metastasen und das Versagen von Therapien. Elara hat ein Portfolio von Inhibitoren des HIF Signalübertragungswegs entwickelt, die *in vivo* ein sehr günstiges pharmakokinetisches Profil und geringe Toxizität zeigen. Die am weitesten fortgeschrittenen Wirkstoffkandidaten des Unternehmens gehören zu einer neuen Stoffklasse, werden hervorragend aufgenommen und zeigen hochpotente Wirksamkeit in mehreren wichtigen Krebsindikationen. EL102, der am weitesten fortgeschrittene Kandidat dieses Programms, steht derzeit kurz vor dem Abschluss der präklinischen Entwicklung. Weitere Informationen finden Sie unter www.elarapharma.com.



Contact

Elara Pharmaceuticals GmbH:

Dr. Joe Lewis, CEO
Boxbergring 107
D-69126 Heidelberg, Germany
Tel.: +49 (0)6221 - 387-8531
Fax: +49 (0)6221 - 387-8971
j.lewis@elarapharma.com
<http://elarapharma.com/>

Akampion

Dr. Ludger Weiß
Managing Partner
Saseler Loge 6b
D-22393 Hamburg, Germany
Tel.: +49 (0)40 88 16 59 64
Fax: +49 (0)40 88 16 59 65
Mobil: +49 (0)160 96 65 29 58
ludger@akampion.com

¹ Hose D, et al., 2009. Inhibition of HIF1A Signaling by a Novel Class of Sulfonanilides for Targeted Treatment of Multiple Myeloma. *ASH Annual Meeting Abstracts* 114(22):2856.

Hose D, et al., 2010. Evaluation of a Novel Class of Sulfonanilides Entering Clinical Trials for Targeted Treatment of Multiple Myeloma: Dual-Mechanism Compounds Inhibiting HIF1 α -signaling and Inducing Apoptosis. *ASH Annual Meeting Abstracts* (Abstract 2987), in press.