

-- Die Forschungsergebnisse ermöglichen eine molekulare Typisierung der Krankheit für fundierte klinische Entscheidungsfindungen in der Zukunft

IRVING, Texas, 20. Januar 2014 /PRNewswire/ -- Caris Life Sciences®, ein führendes Biotechnologieunternehmen und Innovator bei der personalisierten Medizin, wird anlässlich des 2014 Gastrointestinal Cancers Symposium, das diese Woche in San Francisco, Kalifornien, stattfindet, eine umfassende internationale Tumor-Profilung-Studie zu Dickdarmkrebs (CRC) präsentieren. Mehr als 7.000 Patienten wurden im Rahmen der Caris Molecular Intelligence™ umfassend untersucht. Damit ist diese Studie die umfangreichste multinationale Analyse der wichtigsten molekularen Anomalien bei Dickdarmkrebs im Labor. Darmkrebs ist die dritthäufigste Krebserkrankung weltweit. Metastasierungen treten bei 40 bis 50 Prozent der neu diagnostizierten Patienten auf.

„Diese umfassende Untersuchung mit mehr als 7.000 Patienten macht deutlich, dass es ein Fehler ist, diese Krebsart wie eine einzige Krankheit zu behandeln. Die Vielfalt der Mutationen weist den Weg in Richtung neuer Kombinationen von Therapien und Zielproteinen, die direkte Auswirkungen auf zukünftige Behandlungsmethoden haben können“, erklärte Fadi Braiteh, M.D., Koautor der Studie. „Wir befinden uns in einer Phase, in der wir dazu übergehen, Darmkrebs nicht mehr wie einzige Krankheit, sondern wie 20 bis 30 verschiedene Krankheiten zu behandeln. Diese Untersuchung demonstriert außerdem die Durchführbarkeit von Tumor-Profilung für Darmkrebs in großem Maßstab und legt die Messlatte für den Versorgungsstandard der Patienten höher.“

Die Darmkrebsstudie wertete Protein- und DNA-Veränderungen im EGFR-Signalweg aus. Dazu gehören Mutations- und Verstärkungsanalysen von KRAS, NRAS, HRAS, BRAF, PIK3CA, ERBB4 und HER2 sowie Funktionsverluste am PTEN-Enzym und Mutationsanalysen des KRAS-Gens (Wildtyp) bei Darmkrebspatienten. Dieser Datensatz verdeutlicht die Bedeutung des EGFR-Signalwegs für die Behandlung der Krankheit. Es wurde eine hohe Frequenz an spezifischen und übereinstimmenden Signalwegsveränderungen festgestellt, die therapeutische Bedeutung haben.

„Die Anti-EGFR-Therapien Panitumumab und Cetuximab sind bewährte Behandlungsmethoden

für den Wildtyp-KRAS-Darmkrebs. Obwohl Mutationen des KRAS-Enzyms die Resistenz der EGFR Mab-Therapie vorhersagen können, sprechen nur 80 Prozent der Darmkrebspatienten mit dem KRAS-Wildtyp auf die Behandlung an", erklärte Gargi Basu, Ph.D. von Caris Life Sciences und präsentierender Autor. „Tests zu weiteren molekularen Veränderungen mittels unterschiedlicher Plattformen stellen daher eine weitere wichtige Methode dar, diejenigen Patienten auszumachen, die mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht auf eine Anti-EGFR-Therapie alleine ansprechen werden und bei denen eine Kombination verschiedener Therapiemethoden vielversprechender ist."

Informationen zu Caris Molecular Intelligence™

Caris Molecular Intelligence™ hat sich seit 2006 als führender Krebs-Profilung-Service am Markt etabliert. Mehr als 6.000 Onkologen konnten damit für mehr als 60.000 Krebspatienten in mindestens 59 Ländern individualisierte, handlungsrelevante Behandlungspläne für eine bessere Patientenversorgung erstellen. Bei Caris Molecular Intelligence™ kommt eine breite Palette an Analysetechnologien zum Einsatz, die sich auf die neuesten und belastbarsten Kenntnisse stützen, darunter Immunhistochemie, Fluoreszenz- und chromogene In-situ-Hybridisierung, Polymerase-Kettenreaktion und Next-Generation-Sequenzierung. Dadurch erhalten Onkologen ein umfassendes, klinisch relevantes Profil der einzigartigen Krebs-Biomarker eines Patienten. Im Gegensatz zu anderen Tumor-Profilung-Diensten fragt Caris Molecular Intelligence™ die individuelle Tumorbilogie eines Patienten vollständiger ab und geht dabei über die reine DNA-Analyse hinaus. Anhand weiterer wichtiger biologischer Komponenten wie RNA- und Proteinexpressions-Ebenen entsteht ein multidimensionales Tumorprofil des Patienten, das genauer auf die komplexen biologischen Prozesse, die den Krebs eines Patienten steuern, schließen lässt und daher relevantere Angriffspunkte für die klinische Behandlung bietet.

Das multidimensionale Profil des individuellen Tumors eines Patienten wird mit den Erkenntnissen der Caris Molecular Intelligence aus seiner eigenentwickelten, branchenführenden Evidenzpflege- und Bioinformatikplattform zur Identifizierung und Berichterstattung der klinisch relevantesten Assoziationen zu Medikamententherapien abgeglichen, die von der U.S. Food & Drug Administration zugelassen sind oder in den USA in aktiven klinischen Studien untersucht werden. Unter der Anleitung des Caris Evidence Design Board, einem Expertenteam aus 5 Ph.D.s und 6 M.D.s, werden mittels der Caris Molecular Intelligence Evidenz- und Bioinformatikplattform die Erkenntnisse und Nachweise aus allen relevanten klinischen Studien im Bereich Krebs und Krebsbiologie, die in der wissenschaftlichen und medizinischen Literatur veröffentlicht werden, gepflegt, klassifiziert und katalogisiert. Die dabei angewendete Methode ist eine Abwandlung der Evidenzprüfung, wie sie von der U.S. Preventive Services Task Force (www.uspreventiveservicestaskforce.org)

) des Agency for Health Research and Quality (

www.ahrq.gov

) durchgeführt wird. Diese Plattform umfasst bisher mehr als 100.000 geprüfte Publikationen und wird ständig erweitert. Die Caris Molecular Intelligence Evidenz- und Bioinformatikplattform stützt sich auf die zuverlässigste, den Qualitätsstandards des Unternehmens entsprechende Evidenz und kann derzeit mit dem multidimensionalen Ansatz für Tumor-Profilung von Caris therapeutische Anleitungen für bis zu 43 Medikamentenassoziationen vorschlagen, weit mehr als die 12, die mithilfe von Next-Generation-Sequenzierung möglich sind. Die Caris Molecular Intelligence-Bioinformatikplattform stellt das Profil und alle Ergebnisse als lesefreundlichen elektronischen Bericht bereit. Anhand dieser zugrundeliegenden Evidenz kann der Onkologe einen speziell auf den Patienten zugeschnittenen Behandlungsplan erstellen. Weitere Informationen zu Caris Molecular Intelligence™ finden Sie auf

www.carismolecularintelligence.com

Informationen zu Caris Life Sciences

Caris Life Sciences ist ein führendes Biotechnologieunternehmen und Innovator bei der personalisierten Medizin. Caris Molecular Intelligence™, die erste echte kommerzielle Lösung für das umfassende molekulare Tumor-Profilung, setzt in der Branche neue Maßstäbe. Bisher wurden mehr als 60.000 Patientenprofile erstellt, und die Zahl wächst stetig weiter. Molecular Intelligence wird von nahezu 6.000 Onkologen in 59 Ländern verwendet und gleicht aus dem Tumor des Patienten abgeleitete molekulare Daten mit Biomarker- und Medikamentenassoziationen aus der klinischen Literatur über Krebs ab. Anhand verschiedener moderner und klinisch relevanter Technologien versorgt Caris Onkologen mit den besten klinisch handlungsrelevanten Informationen für eine personalisierte Krebsbehandlung des Patienten. Durch diesen multitechnologischen Ansatz bietet Caris therapeutische Anleitung bei 43 Medikamentenassoziationen – im Gegensatz zu den 12, die sich durch Next-Generation-Sequenzierung allein ermitteln lassen. Das Unternehmen entwickelt darüber hinaus eine Reihe von Bluttests auf Basis seiner eigenentwickelten Carisome®-Plattform, eine revolutionäre blutbasierte Prüftechnik für die Diagnose, Prognose und Thera nose von Krebs und anderen komplexen Erkrankungen. Caris Life Sciences hat seinen Unternehmenssitz in Irving

im US-Bundesstaat Texas und bietet seine Dienste in den gesamten USA, Europa, Australien und auf anderen internationalen Märkten an. Weitere Informationen finden Sie auf

www.carislifesciences.com

SOURCE Caris Life Sciences

RELATED LINKS <http://www.carislifesciences.com>