

Neue Datenbank vereint das Wissen von 100 Jahren Forschung an Medikamenten

Mehr als 5000 wissenschaftliche Publikationen über Tierversuche und klinische Studien am Menschen zur Bioverfügbarkeit von Wirkstoffen wurden ausgewertet.

Emden (7. November 2012) - Das Biotech-Unternehmen Pharmalnformatic hat eine umfassende Wissensdatenbank zur oralen Bioverfügbarkeit von Wirkstoffen entwickelt, welche die gezielte Entwicklung neuer Medikamente am Computer ermöglicht.

Die Datenbank PACT-F (Preclinical And Clinical Trials Knowledge Base on Bioavailability) vereint die Ergebnisse und Erfahrungen, welche in den letzten hundert Jahren durch die Erforschung neuer Medikamente gewonnen wurden. Dadurch ist es jetzt erstmals möglich, die Faktoren zu analysieren, welche die orale Bioverfügbarkeit von Wirkstoffen beeinflussen.

Die Entwicklung der Wissensdatenbank PACT-F begann im Jahre 2005. Seitdem wurden die detaillierten Ergebnisse und Versuchsbedingungen von mehr als 5000 wissenschaftlichen Veröffentlichungen zur Bioverfügbarkeit von Wirkstoffen ausgewertet und in die Datenbank integriert. Jeder der 8296 Datenbankeinträge beinhaltet die chemische Struktur der untersuchten Substanz und bis zu 17 weitere Felder, die im Detail die Versuchsbedingungen beschreiben (Geschlecht, Alter, Gesundheitszustand und Anzahl der Probanden, genetische Unterschiede, untersuchte Spezies, Applikationsart, Einnahme zusätzlicher Medikamente, benutzte Messmethode, Formulierung und weitere Beschreibungen der Studien).

Mit Hilfe der Wissensdatenbank werden Computermodelle erzeugt, welche die orale Bioverfügbarkeit von neuen Medikamenten im Menschen prognostizieren können. Dies erhöht die Erfolgsaussichten von neuen Medikamenten und führt zu mehr Sicherheit bei klinischen Studien am Menschen.

Dr. Wolfgang Boomgaarden, Gründer und CEO der Pharmalnformatic, sagt, „Unsere Forschung ist ein großer Schritt vorwärts in der Entwicklung neuer Medikamente und wird die Effizienz von klinischen Studien am Menschen verbessern. Fundamental neue Erkenntnisse und Schlussfolgerungen können aus der Wissensdatenbank gewonnen werden, welche die zukünftige Forschung und Entwicklung von Medikamenten beeinflussen werden.“

Die orale Bioverfügbarkeit ist eine der wichtigsten Eigenschaften von Medikamenten. Besitzt ein neuer Wirkstoff keine oder nur geringe Bioverfügbarkeit, wird die weitere Entwicklung zum Medikament eingestellt, da es vom Menschen nicht aufgenommen werden kann.

Kontakt:

Dr. Wolfgang Boomgaarden

Email: presse@pharmainformatic.com, Tel: +49 (0)4921-99 33 60

Pharmalnformatic Boomgaarden, Friesenstr. 36, 26721 Emden, Germany

Weitere detaillierte Informationen: <http://www.pharmainformatic.com/html/pact-f.html>

 Twitter: <https://twitter.com/Pharmalnformati>