

UseTree Ascenian

COVID-19: KI kann helfen.

Zusammenfassung



1. Einleitung

In den letzten Jahren wurden durch neue KI-Tech-Unternehmen die hiesige Pharma-, Diagnostik- und Medizinprodukteindustrie damit konfrontiert, etablierte Methoden der Evidenzgenerierung durch die Verwendung von Real World Data (RWD) für Modellierungen und Vorhersagen in Frage zu stellen. Durch die Verwendung einer Vielzahl von Datenquellen, z.B. mobiler Geräte, Wearables, Biosensoren, der elektronischen Gesundheitsakte (EHRs), Studiendatenbanken und sozialer Medien spielt Real World Evidence (RWE) eine immer größere Rolle bei der Unterstützung von Produktwertversprechen, bei der Information über Rückerstattungsentscheidungen und bei der Bewältigung der Datenunsicherheit aus randomisierten klinischen Studien.

Entscheidungsträger, insbesondere Behörden und Regulierer sahen diese Angebote mit Skepsis, stellten die Qualität daher in Frage und nahmen Angebote nur zögerlich an. Dies könnte sich nun ändern. Während der COVID-19 Pandemie wird derzeit der Nutzen von Big Data und KI täglich neu bewiesen, z.B. bei der Vorhersage und Modellierung des Ausbreitungsverhalten des Virus, mit nützlichen oder sogar lebensrettenden Ergebnissen. Dieser Umstand könnte entscheidend dazu beitragen, die vorherige Skepsis zu überwinden und so zu einer vermehrten Anwendung von KI bei der Zulassungs- und Erstattungsentscheidungsfindung führen.

2. Welche Themen werden hierbei angesprochen?

Dieser Artikel erörtert, und durchleuchtet, wie KI, Big Data und insbesondere RWD bei der Entscheidungsfindung in den Bereichen der Zulassung, Preisgebung und dem Zugriff zu neuen Behandlungen und Diagnostiken helfen kann. Es wird auf alle Herausforderungen bei der Einführung und Verwendung von KI in der hiesigen Pharma-, Diagnostik- und Medizinprodukteindustrie, mit dem besonderen Schwerpunkt auf die behördliche und Erstattungs- und Entscheidungsfindung eingegangen. Wir gehen

des Weiteren darauf ein, wie hierbei strengere Industriestandards eingehalten werden können. Unsere Ausführungen beginnen mit einer Reihe von Definitionen, gefolgt von einem Überblick über alle aktuellen europäischen und US-amerikanischen Initiativen zur Förderung der politischen Entscheidungsfindung und Akzeptanz beim Einsatz von KI.

Im Anschluss werden die Vorteile und Hürden bei der Umsetzung der KI für den Einsatz in Preis- und Erstattungsentscheidungsprozessen betrachtet. Beispielsweise werden Unsicherheiten bei der Interpretation von RWE durch Kostenträger und Technologieanbietern im Gesundheitswesen anhand von Evidenzanforderungen berücksichtigt. Es wird gezeigt, dass KI eine zielgerichtetere, besser geplante Wertdemonstration ermöglicht, die sich an den realen Gegebenheiten des Gesundheitswesens orientiert. An diese Diskussion schließen sich Beispiele an, wie sich KI-Tech-Unternehmen mit der Pharmaindustrie zusammengeschlossen haben, um das Potenzial der KI zu nutzen. Weiterhin wird erörtert, wie KI und RWD den Wissenschaftlern und Institutionen bei der derzeitigen Bewältigung der COVID-19-Pandemie geholfen haben.

3. Unser Fazit

Der Artikel kommt zu dem Fazit, dass der Einsatz von KI das Potenzial hat, die Arzneimittelzulassung und die Entscheidungen über Preisgestaltung und Rückerstattung zu verbessern. Es werden Vorschläge unterbreitet, wie die Anpassung der KI für Preisfindung und Erstattung in einem erfolgreichen Unterfangen praktisch umgesetzt werden kann. Es kristallisieren sich drei Schlüsselbereiche für eine erfolgreiche Umsetzung heraus, und zwar ...

- (1) die Notwendigkeit der Etablierung einer standardisierten Plattform, um eine erfolgreiche Integration von RWD zu ermöglichen,
- (2) die Notwendigkeit, die regulatorischen und/ oder Erstattungsanforderungen für RWE und klinische Studien aufeinander abzustimmen und schließlich
- (3) die Schaffung eines Systems für kontinuierliches Lernen und besserer Kommunikation.

Der Artikel schließt mit einem Angebot, wie Ascenian und UseTree, den Übergangsprozess zu einer KI unterstützten Herangehensweise durch ihre einzigartige Expertise unterstützen können.

Wenn Ihr Unternehmen an einer Anpassung des KI-Ansatzes interessiert ist, freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

4. Über uns

UseTree entwickelt Produkte, basierend auf einem tiefen Verständnis von Anwendern. Das interdisziplinäre Team von erfahrenen Experten berät internationale Firmen, die als Zielsetzung haben, Produkte zu entwickeln, die möglichst einprägsam, nützlich, und begehrenswert sind.

UseTree GmbH
Bismarckstraße 10-12
D-10625 Berlin

Phone: +49 30 8632919 1
info@usetree.com
www.usetree.com

Der Fokus von Ascenian liegt auf Markt-Zugriffstrategien für neuartige Arzneimittel. Wir haben ein Expertenteam, das sich der Gen- und Zelltherapie, Impfstoffen und medizinischen Leistungen widmet.

United States: Ascenian LLC
New York, USA

Europe: Ascenian GmbH
Berlin, Germany

Phone: +1 585 787 4566
info@ascenian-consulting.com
www.ascenian-consulting.com

Phone: +49 151 176 301 42

UseTree Ascenian

