

Presse-Information

Bayer AG
Communications
51368 Leverkusen
Deutschland
Tel. +49 214 30-1
www.bayer.com/de/medien

Bayer und Vividion Therapeutics stellen Fortschritte in Onkologie-Portfolio auf AACR 2024 Jahrestagung vor

- In der Session „New Drugs on the Horizon“ präsentiert Bayer präklinische und klinische Bildgebungsdaten zu Actinium-225 (^{225}Ac)-PSMA-Trillium, einer zielgerichteten Radionuklidtherapie, die zur Behandlung von metastasiertem kastrationsresistentem Prostatakrebs entwickelt wird
- Präklinische Daten zu synergistischen Anti-Krebs-Effekten von Radium-223-Dichlorid in Kombination mit dem Androgenrezeptor-Inhibitor Darolutamid in verschiedenen Prostatakrebsmodellen werden gezeigt
- Vividion Therapeutics präsentiert präklinische Daten zur Entwicklung und Charakterisierung kovalenter Inhibitoren der RAS-PIK3CA-Interaktion

Abstracts: ND09; 688 / 1; 6033 / 15; 6501 / 18

Berlin, Deutschland und San Diego, CA, USA, 3. April 2024 – Bayer und Vividion Therapeutics, Inc. (Vividion) werden auf der bevorstehenden [Jahrestagung 2024 der American Association for Cancer Research \(AACR\)](#), die vom 5. bis 10. April 2024 in San Diego, Kalifornien, stattfindet, die neuesten Forschungsergebnisse ihres Onkologie-Portfolios vorstellen. Bayer wird präklinische Daten sowie klinische Bildgebungsergebnisse aus seinem Portfolio an zielgerichteten Alpha-Therapien präsentieren, einer aufstrebenden Klasse der zielgerichteten Radionuklidtherapie und strategischem Schwerpunkt von Bayer in der Entwicklung onkologischer Präzisionstherapeutika. Vividion, eine hundertprozentige und unabhängig geführte Tochtergesellschaft der Bayer AG, wird zum ersten Mal Einblicke in die Entwicklung und Charakterisierung seiner neuartigen präklinischen kovalenten Inhibitoren der RAS-PIK3CA-Interaktion als potenziell neue Therapie zur Blockade des onkogenen PI3K-Signalwegs geben.

Während der Session „New Drugs on the Horizon“ stellt Bayer Actinium-225 (^{225}Ac) - PSMA-Trillium, eine zielgerichtete Alpha-Therapie der nächsten Generation, die auf das prostataspezifische Membranantigen (PSMA) abzielt, vor. Der neuartige Prüfkandidat umfasst eine maßgeschneiderte Albuminbindungseinheit, die die therapeutische Wirksamkeit verbessern und Nebenwirkungen in normalen Organen wie den Speicheldrüsen reduzieren soll. Die vorgestellten Daten umfassen präklinische In-vitro- und In-vivo-Charakterisierungen sowie die Ergebnisse einer Phase-0-Bildgebungsstudie bei Patienten mit Indium-111 (^{111}In) -PSMA-Trillium, einem Surrogat zur Bewertung der Bioverteilung in normalen Organen und der Tumorbehandlung des Therapeutikums.

Bayer treibt die Forschung rund um sein Prostatakrebsmedikament Darolutamid (Nubeqa™) weiter voran. Eine weitere Posterpräsentation wird die synergistischen Anti-Krebs-Effekte der gezielten Alpha-Therapie Radium-223-Dichlorid (Xofigo™) in Kombination mit Darolutamid in präklinischen Prostatakrebsmodellen hervorheben. Darolutamid, das gemeinsam von Bayer und der Orion Corporation entwickelt wird, ist ein oraler Androgenrezeptor-Inhibitor, der in Kombination mit Androgendeprivationstherapie (ADT) zur Behandlung von Männern mit (Hochrisiko-) nicht-metastasiertem kastrationsresistentem Prostatakrebs (nmCRPC) und zur Behandlung von Männern mit metastasiertem hormonsensitivem Prostatakrebs (mHSPC) in Kombination mit ADT und Docetaxel indiziert ist.

Vividion wird seine neuesten Forschungsergebnisse zur Entwicklung und Charakterisierung neuartiger präklinischer kovalenter Inhibitoren der RAS-PIK3CA-Interaktion vorstellen, die eine RAS-vermittelte Aktivierung von PIK3CA verhindern. Herkömmliche Strategien, die auf den PI3K-Signalweg abzielen, unterscheiden nicht zwischen RAS-abhängiger und RAS-unabhängiger Signalgebung, was zu dosislimitierenden Toxizitäten führt. Die vorgestellten präklinischen Daten deuten darauf hin, dass diese Toxizitäten mit den Vividion-Molekülen möglicherweise gemildert werden können und unterstützen eine zukünftige klinische Untersuchung, insbesondere in Kombination mit Therapien, die auf den MAPK-Signalweg abzielen oder auf Mutationen im KRAS-Onkogen direkt, wo sie ein tolerierbares und wirksames Mittel zur Blockierung des PI3K-Signalwegs darstellen könnten.

Informationen zur Anmeldung sowie zum virtuellen wissenschaftlichen Programm finden Sie [hier](#). Die wichtigsten Präsentationen zur Forschung von Bayer und Vividion, die auf der AACR 2024 präsentiert werden, sind unten aufgeführt.

Ausgewählte Präsentationen von Bayer:

Vortrag:

²²⁵Ac-PSMA-Trillium (BAY 3563254): *Preclinical evaluation and clinical imaging study of a novel ²²⁵Ac-labeled PSMA-targeting small molecule triad for the treatment of mCRPC*

- o Abstract ND09, Session: DDT03 – New Drugs on the Horizon: Part 3
- o Montag, 8. April, 10:20 – 10:35 Uhr (PT), Ballroom 20 CD – Upper Level, Convention Center

Poster:

²²⁵Ac-PSMA-Trillium (BAY 3563254): *Preclinical evaluation of an actinium-225 labeled PSMA-targeting small molecule for the treatment of metastatic castration resistant prostate cancer (mCRPC)*

- o Abstract #6033 / 15, Session: PO.ET08.02 – Radiation, Theranostics, Radiotheranostics, Normal Tissue, and Cellular Stress
- o Dienstag, 9. April, 13:30 – 17:00 Uhr (PT), Sektion 29, Convention Center

Radium-223 in combination with darolutamide *exhibits synergistic antitumor efficacy in LNCaP prostate cancer models*

- o Abstract #688 / 1, Session: PO.ET08.01 – Radiotherapeutic Combinations, Modifiers, Protectors, Sensitizers, and Molecular Targets
- o Sonntag, 7. April, 13:30 – 17:00 Uhr (PT), Sektion 28, Convention Center

Präsentation von Vividion Therapeutics:

Development and characterization of covalent inhibitors of the RAS-PIK3CA interaction

- o Abstract #6501 / 18, Session: PO.CL08.02 – Targeting Kinase and ERK Pathways
- o Dienstag, 9. April, 13:30 – 17:00 Uhr (PT), Sektion 46, Convention Center

Über Zielgerichtete Alpha Therapie (Targeted Alpha Therapy)

Die zielgerichtete Alpha-Therapie (Targeted Alpha Therapy, TAT) ist eine neue Klasse der Radionuklidtherapie, die gegen eine Vielzahl von Tumoren eingesetzt werden kann.

Es gibt Alpha-Teilchen-Strahlung direkt an den Tumor im Inneren des Körpers ab, entweder über seine knochensuchende Eigenschaft (Radium-223) oder durch die Kombination von Alpha-Radionukliden wie Actinium-225 mit spezifischen Zieleinheiten. Im Vergleich zu Beta-Teilchen scheiden Alpha-Teilchen über kurze Distanzen stark ionisierende Strahlung ab. Diese lokalisierte Abgabe der radioaktiven Nutzlast führt zu schwer zu reparierenden DNA-Doppelstrangbrüchen; Schäden, die zum Stillstand des Zellzyklus oder zum Zelltod führen können. Da die Energie nicht sehr weit transportiert wird, besteht gleichzeitig das Potenzial für eine geringere Schädigung des benachbarten normalen Gewebes.¹⁻³ Xofigo™ (Radium-223-Dichlorid, Radium-223) ist die erste zugelassene TAT, die nachweislich das Leben von Männern mit metastasiertem kastrationsresistentem Prostatakrebs (mCRPC) mit Knochenmetastasen verlängert, und die erste zugelassene zielgerichtete Radionuklidtherapie für Prostatakrebs.

Über Bayer

Bayer ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Kernkompetenzen in den Life-Science-Bereichen Gesundheit und Ernährung. Getreu seiner Mission „Health for all, Hunger for none“ möchte das Unternehmen mit seinen Produkten und Dienstleistungen Menschen nützen und die Umwelt schonen – indem es zur Lösung grundlegender Herausforderungen einer stetig wachsenden und alternden Weltbevölkerung beiträgt. Bayer verpflichtet sich dazu, mit seinen Geschäften einen wesentlichen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung zu leisten. Gleichzeitig will der Konzern seine Ertragskraft steigern sowie Werte durch Innovation und Wachstum schaffen. Die Marke Bayer steht weltweit für Vertrauen, Zuverlässigkeit und Qualität. Im Geschäftsjahr 2023 erzielte der Konzern mit rund 100.000 Beschäftigten einen Umsatz von 47,6 Milliarden Euro. Die Ausgaben für Forschung und Entwicklung beliefen sich bereinigt um Sondereinflüsse auf 5,8 Milliarden Euro. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter www.bayer.com/de

Über Vividion Therapeutics

Vividion Therapeutics, Inc., eine hundertprozentige und unabhängig geführte Tochtergesellschaft der Bayer AG, ist ein biopharmazeutisches Unternehmen, das mithilfe neuartiger Forschungstechnologien hochwertige, traditionell nicht adressierbare Zielproteine mit Präzisionstherapeutika für verheerende Krebserkrankungen und Immunerkrankungen erschließt. Die Technologieplattform des Unternehmens ermöglicht der Firma, Hunderte bisher unbekannter funktioneller Taschen auf gut validierten Zielproteinen zu identifizieren, die an einer Vielzahl von Krankheiten beteiligt sind. Zudem

kann das Unternehmen chemische Verbindungen aus seiner firmeneigenen Substanz-Bibliothek identifizieren, die hochselektiv mit diesen Taschen interagieren. Das Unternehmen nutzt seine proprietäre Chemoproteomik-Plattform, um eine diversifizierte Pipeline hochselektiver niedermolekularer Therapeutika voranzutreiben, die auf hochwertige, traditionell schwer adressierbare Zielproteine in der Onkologie und Immunologie abzielen. Weitere Informationen finden Sie unter www.vividion.com.

Quellennachweis:

1. Parker C, et al. JAMA Oncol. 2018;4(12):1765-1772.
2. Tafreshi NK, et al. Molecules. 2019;24(23):4314.
3. Hagemann UB, et al. Cancer Biother Radiopharm. 2020;35(7):497-510

Bayer Kontakt für Medien:

Dr. Julia Schulze, Tel. +49 175 5866 432

E-Mail: julia.schulze@bayer.com

Mehr Informationen finden Sie unter <https://pharma.bayer.com/>

Folgen Sie uns auf Facebook: www.facebook.com/bayer

jds (2024-0061)

Zukunftsgerichtete Aussagen

Diese Presse-Information kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung von Bayer beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannte Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Bayer in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf der Bayer-Website www.bayer.com/de zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.