

Convergent Therapeutics 和 IONETIX 宣布治疗放射性同位素 Actinium-225 (Ac-225) 的供应协议

2022-05-26 16:20 来源: 美通社 放射性同位素



Convergent Therapeutics 将利用 IONETIX 制造的高纯度 Ac-225 生产其领先资产 CONV01- α

马萨诸塞州剑桥市和宾夕法尼亚州詹金敦市, 2022 年 5 月 25 日-- 临床阶段放射性药物公司 Convergent Therapeutics Inc. 和领先的回旋加速器技术和同位素制造公司 IONETIX Corporation 今天宣布了一项长期治疗性医用放射性同位素锕 225 (Ac-225) 的供应协议。该协议将支持 Convergent 的下一代放射疗法管道, 包括其主要资产 CONV01- α , 这是一种与 Ac-225 相关的前列腺特异性膜抗原(PSMA) 靶向单克隆抗体。目前正在研究 CONV01- α 作为前列腺癌的潜在突破性治疗方法。

Ac-225 是一种高能 α 发射放射性同位素, 对治疗癌症非常感兴趣, 因为它携带足够的辐射以导致癌细胞死亡, 同时限制不必要的脱靶辐射。Convergent 正在研究其在靶向放射性药物疗法中的用途, 该疗法将选定的分子与治疗性放射性同位素结合起来, 直接靶向并提供治疗剂量的辐射以破坏患者的癌细胞。由于当前生产技术的限制, Ac-225 的临床研究和商业使用受到其供应短缺的限制, 强调了战略供应协议的必要性。

“IONETIX 致力于建立安全可靠的 Ac-225 供应,” IONETIX 医疗事务副总裁 David Eve 说。“我们已经在密歇根州兰辛安装了我们的第一台回旋加速器, 它将在今年晚些时候全面投入生产 Ac-225。我们期待支持 Convergent 推进 CONV01- α 和其他新型创新放射性药物的开发。”

Convergent Therapeutics 首席执行官、医学博士 Philip Kantoff 表示: “像 CONV01- α 这样的放射性药物代表了一种令人兴奋的癌症治疗新方法, 最近 Pluvicto 的批准表明对靶向放射疗法的需求日益增长。”

“CONV01- α 是一种用 Ac-225 放射性标记的单克隆抗体, 专门设计用于与在前列腺癌中高度表达的 PSMA 结合, 将治疗剂量的辐射直接输送到前列腺癌细胞中。”

“Convergent 致力于为有需要的患者建立一个强大的一流放射性药物治疗管道; 第一步是 CONV01- α 的持续临床开发。IONETIX 致力于支持创新放射性药物的发展例如 CONV01- α ,” Convergent Therapeutics 首席运营官 Alexander Brown 说。

阅读排行榜

- 01 / 《医用同位素中长期发展规划(2021-2035年)》(全文)
- 02 / 医学影像科如何进行放射防护? 防护材料又该如何选?
- 03 / 什么是增材制造?
- 04 / 《射线装置分类》
- 05 / 阿尔法射线如何产生 什么叫阿尔法射线?
- 06 / 厦门弘爱医院硼中子俘获治疗中心成功开启首批临床试验
- 07 / 镅-99科普
- 08 / X射线探测器的研究现状与展望
- 09 / 思行不止 文化浦原 | 核安全文化推进从“863基本动作要领”做起
- 10 / 中国的“粒子束炮”是核电的突破

关于 Convergent Therapeutics , Inc .

Convergent Therapeutics, Inc. 是一家临床阶段制药公司，专注于开发针对前列腺癌和其他癌症的下一代放射性药物疗法。该公司的专有技术涉及由威尔康奈尔医学泌尿肿瘤学教授尼尔班德博士开发并由康奈尔大学授权给 Convergent 的双靶向放射性核素治疗 (RNT)。CONV01- α 是一种与放射性 α 粒子发射器 actinium-225 (Ac-225) 偶联的单克隆抗体，专门设计用于与前列腺特异性膜抗原 (PSMA) 结合。CONV01- α 的一个关键功能特征是，一旦与 PSMA 结合，它就会内化，从而将其强大的放射性有效载荷直接输送到前列腺癌细胞中。CONV01- α 已获得多项美国和外国专利。如果获得 FDA 批准，CONV01- α 将是第一个获准将放射性同位素导向前列腺癌细胞的抗体，也是第一个获准在癌症治疗中使用 Ac-225 的药物。欲了解更多信息，请访问 www.convergentrx.com并在Twitter和LinkedIn上关注。

关于 IONETIX

IONETIX 是一家总部位于美国的回旋加速器和技术公司，成立于 2009 年。利用专有的回旋加速器技术平台，IONETIX 专注于开发创新的加速器解决方案，用于生产和分销用于诊断和治疗放射性药物的放射性同位素。IONETIX 为诊断正电子发射断层扫描 (PET) 放射性药物 N-13 氨的即时供应提供交钥匙服务。IONETIX 现在正在扩大其服务范围，包括供应用于治疗各种癌症的放射性药物中的治疗性 α 同位素。位于密歇根州兰辛的 IONETIX 正在建立第一个专门的 α 同位素制造和分销设施，以生产 α 同位素 Actinium-225 (Ac-225) 和 Astatine-211 (At-211)。



推荐阅读

一位化学教授在美国增加放射性同位素生产中的作用

一位化学教授在美国增加放射性同位素生产中的作用

在过去四年中，NorthStar Medical Radioisotopes 和 SHINE Medical Technologies(均位于威斯康星州)招募了五名在UWM 化学教授 Mark Dietz 指导下培训的学生，以协助生产钼 99 (Mo-99)，

2022-06-01

NNL 突破以增加医用放射性同位素供应

NNL 突破以增加医用放射性同位素供应

这种同位素用于一种称为靶向 α 疗法的新兴医学疗法，其中发射 α 的同位素与一种蛋白质或抗体结合，专门针对并破坏癌细胞，同时最大限度地减少对健康组织的损害。然而，这些疗法的使用受到全

2022-06-01

俄罗斯库尔斯克核电厂将生产放射性同位素钴 60

俄罗斯库尔斯克核电厂将生产放射性同位素钴 60

带有用于生产钴 60 (Co-60) 的原材料的附加钴吸收器 (SDPK) 的第一根棒已装入俄罗斯库尔斯克核电站 3 号机组的 RBMK 反应堆。总共将装载 27 个 SDPK，并不断监测反应堆的中子物理特性。

2022-06-01

最全面的同位素科学知识，放射性同位素，你有没有get到?

最全面的同位素科学知识，放射性同位素，你有没有get到?

镭-89是一种优良的骨肿瘤缓解治疗内照射治疗剂，用于治疗骨肿瘤和骨转移灶疼痛，有助于缓解骨痛和提高生活质量。

2022-05-31

传播核知识的“大先生”，研究同位素、核素分析及放射性污染去污技术

传播核知识的“大先生”，研究同位素、核素分析及放射性污染去污技术

作为国内最早开展退役核设施核素分析及放射性污染去污技术研究的学者之一，早在20世纪80年代初，读硕士期间，他就与导师一起开展化学法富集同位素的基础研究，提出了富集同位素的加速传质

2022-05-30

