

BioMark Technologies, Inc.

公司网址: www.biomarktech.com

领域:

癌症的诊断和治疗

核心团队:

首席执行官: Rashid Ahmed:

首席技术官: Brian Cheng

核心咨询团队:

Dr. D. Sitar: 发明者

Dr. B. Ramjiawan: 行业监管专家

Dr. J. Schrader: 快速诊断试剂盒的研发

Dr. Keith Ly: 临床支持

Dr. G. Reuven and Dr. F. Hof:

红外拉曼系统

知识产权:

- Issued: Spermine/SPERMIDINE
Acetyltransferase (SSAT 1)

- Pending: 2 filed in 2011 for
monoclonal antibody and new
substrates

- 2 others filed in 2013

- 3 others in process to be filed
by end of 2013

研发进程:

III期临床试验已在CancerCare
Manitoba and SBRC顺利开展

联系方式:

联系人: Rashid Ahmed

地址: 165 - 10551 Shellbridge Way
Richmond, BC, V6X 2W8

邮箱: rashidbux@yahoo.com

电话: 1-604-282-6567

手机: 1-604-836-6950

公司理念

BioMark 致力于引进创新技术和产品在癌症检测、诊断、预后评估、治疗方面的应用, 提高其预测性和准确性。BioMark 在癌症领域的技术主要包括三个方面: 1) 诊断, 2) 治疗效果跟踪/预后评估, 3) 药物疗法。

癌症的诊断

代谢学为基础的诊断分析方法使得早期癌症得到检测。分析方法包括通过液相色谱法-质谱联用 (LC MS) 筛选和检测病人在测试前服用的药物

(Amantadine) 在体液中的乙酰化形式。药物的乙酰化由 SSAT (精胺/亚精胺-N-乙酰转移酶) 完成。研究资料证明上升的SSAT水平在某些癌症可以被观察到, 包括前列腺癌, 乳腺癌, 前列腺癌和结肠癌。对癌症患者和健康的实验对象的临床试验完成了其原理验证。

此外, 通过最近在曼尼托巴省肿瘤库进行的对活检组织样本的SSAT的mRNA水平研究分析已经证实SSAT在乳腺癌, 前列腺癌和肺癌的数值。

研发进程

• 完成Phase IIb和对照研究, Manitoba

• 完成对患者的药物代谢动力学和对照/微型癌症测试, 中国

• 加拿大卫生部批准Phase III (诊断): 2012年7月 - 120例患者的研究。这项研究也获得了University of Manitoba经济资源委员会的批准。研究的重点是乳腺癌, 前列腺癌, 肺癌, 胃肠道和黑色素瘤。临床试验中心包括CancerCare Manitoba, SBRC, BC Cancer Agency

产品形式

• 医院/商业实验室为基础的测试, 通过内部开发的标准LC MS - 调查测试批准已提交

• POC, IVD - 快速诊断试剂盒的开发, 试剂盒中使用的抗体已经生成。

ELISA试剂盒正在研发中并将在关键的合作机构进行验证。

• 新型的红外表面增强拉曼光谱检测系统, 目前正在维多利亚大学进行研发。该方法将专利的光谱技术运用于代谢物的检测。

优势/技术价值

• 成本效益

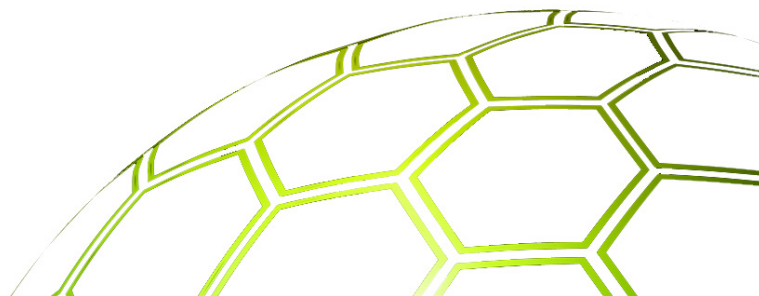
• 精确性

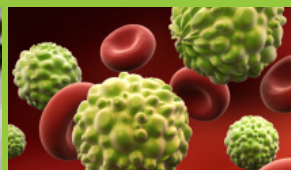
• 可重复性

• 敏感性

• 无创伤

• 降低误报和其他错误诊断, 以及提供确认





BioMark Technologies, Inc.

公司网址: www.biomarktech.com

领域:

癌症的诊断和治疗

核心团队:

首席执行官: Rashid Ahmed:

首席技术官: Brian Cheng

核心咨询团队:

Dr. D. Sitar: 发明者

Dr. B. Ramjiawan: 行业监管专家

Dr. J. Schrader: 快速诊断试剂盒的研发

Dr. Keith Ly: 临床支持

Dr. G. Reuven and Dr. F. Hof:

红外拉曼系统

知识产权:

- Issued: Spermine/SPERMIDINE
Acetyltransferase (SSAT 1)

- Pending: 2 filed in 2011 for
monoclonal antibody and new
substrates

- 2 others filed in 2013

- 3 others in process to be filed
by end of 2013

研发进程:

III期临床试验已在CancerCare
Manitoba and SBRC顺利开展

联系方式:

联系人: Rashid Ahmed

地址: 165 – 10551 Shellbridge Way
Richmond, BC, V6X 2W8

邮箱: rashidbux@yahoo.com

电话: 1-604-282-6567

手机: 1-604-836-6950

癌症的治疗效果跟踪/预后评估

BioMark 的检测技术可以运用于癌症治疗效果跟踪和预后评估, 包括对治疗前和后的代谢物水平的检测。此应用程序的科学实验报告已经完成, 并提交BC Cancer Agency用于测试患者对不同的治疗方案的反应。最初的重点是肺癌。

优势/技术价值

- 实时监测和检测早期治疗反应 - 优化治疗方案, 选择潜在的化疗药物, 从而提高生活质量。
- 成本效益
- 简单易用
- 可靠性
- 无创伤
- 可重复性
- 敏感性

癌症的药物疗法

BioMark的药物疗法包括以抗体为基础的药物和新型复合剂。

研发进程

- 抗体类药物: 以新型抗体为基础的癌症药物疗法已经完成对3种人体肿瘤细胞株的研究, 包括肺癌, 乳腺癌, 前列腺癌以及非肿瘤细胞株。较之目前市场现有的抗体类癌症治疗药品, BioMark的抗体表现出类似的或更好的抗癌疗效同时其毒性却明显的比较低。

BioMark进行毒理学和相关研究, 获取研究结果后将申请Phase I 的人体研究。这个新的发现使BioMark达到世界一流的研发水平。该发现已申请专利。

- 新型复合剂: 临床前试验已在人体肿瘤细胞株和原发肿瘤培养基中完成, 对其抗肿瘤特性已提出专利申请。

BioMark正与一个温哥华的创新科研公司共同测试一种新的以其抗体为基础的有效靶向传递药物的方法。BioMark拟采用该有效的传递方法创造性地改善肿瘤成像技术。BioMark希望能在短期内完成概念的论证。

优势/技术价值

- 更高的存活率
- 低成本
- 低的药物相互作用
- 低毒性

