

บริษัทแมชชีนเลิร์นนิ่งจากสหรัฐอเมริกาที่ เป็นไปได้สองรูปแบบสำหรับโรคมะเร็งเต้านมชนิด รักษายาก



- Pattern Computer ได้รับผลแล็บที่ช่วยยืนยันแนวทางการรักษาแบบผสมผสานโดยใช้สารที่มีศักยภาพเป็นยา ซึ่ง
เจาะจงไปที่โรคมะเร็งเต้านมชนิด Basal-like

บริษัท Pattern Computer(R), Inc. ได้รับการยืนยันจากห้องปฏิบัติการแห่งชาติลอว์เรนซ์เบิร์กลีย์ (Lawrence
Berkeley National Laboratory) ว่า การรักษาด้วยยาแบบผสมผสานที่ทางบริษัทค้นพบโดยใช้ระบบการค้นคว้าใน
รูปแบบ Machine Learning Pattern ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทนั้น มีประสิทธิภาพในการทำลายก้อนเนื้อร้ายที่เต้าน
นม ทั้งนี้

ทีมงานของ Pattern Computer เลือกที่จะติดตามมะเร็งเต้านมชนิด basal-like หรือ “triple negative” ซึ่งคิดเป็น
สัดส่วนถึง 15-20% ในผู้ป่วยมะเร็งเต้านม เนื่องจากมะเร็งชนิดนี้เป็นชนิดรุนแรง (aggressive) และปัจจุบันยังไม่มี
ยาที่ใช้ได้ผล สำหรับรายละเอียดทางเทคนิค สามารถอ่านได้ที่ <https://www.patterncomputer.com/news/lbnl/>
“เรารู้สึกตื่นเต้นกับผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ (two-tier bio-validation) ที่เราเพิ่งได้รับเกี่ยวกับการ
รักษาแบบผสมผสานที่มีศักยภาพ ซึ่งเราได้คัดกรองสำหรับยาที่ได้รับการรับรองแล้วหรืออยู่ในขั้นตอนของ FDA นี้
เป็นโครงการแรกของเราในสาขาไบโอเทค และเราหวังว่าจะประสบความสำเร็จตลอดเส้นทางในอนาคต เพื่อ
พัฒนาการรักษาโรคนี้อีก รวมทั้งมะเร็งและโรคอื่น ๆ” Mark R. Anderson ซีอีโอของ Pattern Computer กล่าว
การรักษาสองรูปแบบเสริมสมรรถนะโดยการเพาะเลี้ยงเซลล์แบบจำลองสามมิติในหลอดทดลอง (in vitro organoid)
ซึ่งทำการทดลองที่ห้องปฏิบัติการแห่งชาติลอว์เรนซ์เบิร์กลีย์ ผลการทดลองแสดงให้เห็นถึง “การเสริมฤทธิ์อย่างมี
นัยสำคัญ” ในการฆ่าเซลล์เนื้อร้าย โดยมีผลกระทบไม่เพียงประสงค์ต่อเซลล์ที่แข็งแรงในอัตราที่ “ต่ำถึงไม่มีผลกระทบ
เลย” ในเชิงสถิติ Pattern Computer จะนำผลเหล่านี้มาเดินหน้าสู่การทดลองทางพรีคลินิกในระยะต่อไป
“เราตระหนักดีว่า ผลการค้นพบของเราจะอยู่ในระยะแรก ๆ และดังนั้น เราจึงเดินหน้าไปสู่ขั้นตอนต่อไป ด้วย

ความใส่ใจและระมัดระวังอย่างเหมาะสม” นาย Anderson กล่าว “อย่างไรก็ดี การยืนยันทางชีววิทยาทำให้เรารู้สึก
มีกำลังใจว่าจะได้เห็นแบบจำลองการคำนวณคอมพิวเตอร์ของเราถูกนำมาใช้ในสาขานี้ เรายินดีที่ได้ทำงานร่วมกับ
ห้องปฏิบัติการแห่งชาติลอว์เรนซ์เบิร์กลีย์เพื่อยืนยันผลการค้นพบเหล่านี้”

Pattern Computer เป็นธุรกิจสตาร์ทอัพในซีแอตเทิล ที่ใช้ระบบ Pattern Discovery Engine™ ซึ่งเป็น
กรรมสิทธิ์ของบริษัท เพื่อแก้ไขปัญหายากและสำคัญที่สุดในวงการธุรกิจและวงการยา เทคนิคทางคณิตศาสตร์ของ
บริษัทสามารถค้นหารูปแบบที่ซับซ้อนในข้อมูลแบบ very high-order data ซึ่งระบบที่มีขนาดใหญ่กว่ามากไม่
สามารถตรวจพบได้

นอกจากใช้ระบบการคำนวณคอมพิวเตอร์ในสาขาที่ทำหายอย่างการค้นคว้าวิจัยยาแล้ว บริษัทยังอยู่ระหว่างการจัด
ทำแบบแผนการค้นคว้าสำหรับคู่ค้าในภาคส่วนอื่น ๆ ได้แก่ การวิจัยด้านชีวการแพทย์ วัสดุศาสตร์ การผลิตอากาศยาน
น ยาสําหรับสัตว์ การปฏิบัติการจราจรทางอากาศ และการเงิน

สำหรับลูกค้าและคู่ค้า ติดต่อ:

Nick Psychogeos

โทร. 425.829.0467

inquiry@patterncomputer.com

สำหรับการสัมภาษณ์ ติดต่อ:

Denyse Hudson

โทร. 360.298.0658

denyse@patterncomputer.com

โลโก้ - https://mma.prnewswire.com/media/1143036/Pattern_Computer_Logo.jpg