



One Size will Never Fit for All: Personal Cancer Treatment

Lewin, N., Luetragoon, T., Löfgren, S., Rutqvist, LE., Lewin, F

Dept. Laboratory Medicine, Ryhov Hospital, SWEDEN

Dept. Oncology, Linköping University Hospital, SWEDEN

E-mail: nongnit.lewin@rjl.se

ผู้ป่วยมะเร็งแต่ละคนมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งเกี่ยวข้องกับพันธุกรรม สภาพแวดล้อม และการตอบสนองทางระบบภูมิคุ้มกันที่แตกต่างกัน การรักษาตามมาตรฐานทั่วไปอาจไม่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยมะเร็งทุกคน เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายจากผลข้างเคียงของการรักษาต่อผู้ป่วยอย่างรุนแรงโดยไม่มีผลต่อโรคมะเร็ง การเลือกใช้การรักษามะเร็งที่เหมาะสมจำเป็นต้องใช้ “ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (biomarkers)” ของผู้ป่วยแต่ละคน ซึ่งแตกต่างกันไป ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพหลายชนิดมีวิธีการตรวจที่ยุ่งยาก ราคาแพง ต้องใช้วิธีการตรวจวิเคราะห์พิเศษและต้องใช้เวลาในการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งไม่เหมาะสมกับการรักษามะเร็งทางคลินิกที่ต้องใช้ความรวดเร็วและเฉพาะเจาะจง

พวกเราพบว่าความหลากหลายของลำดับดีเอ็นเอ (DNA sequences), โปรตีนในพลาสมา และการตอบสนองของเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน มีความเกี่ยวข้องกับการรักษาที่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงอย่างรุนแรง แต่ไม่มีหรืออาจมีผลลัพธ์ทางคลินิกของผู้ป่วยโรคมะเร็ง ซึ่งตัวบ่งชี้ทางชีวภาพเหล่านี้ มีประสิทธิภาพ สามารถตรวจวัดได้สะดวก รวดเร็ว ด้วยเครื่องมือที่มีอยู่ในโรงพยาบาลทั่วไป

ตามเป้าหมายของ Thailand 4.0 และศูนย์กลางด้านการแพทย์ที่ทันสมัย ตัวบ่งชี้ทางชีวภาพในเลือดเหล่านี้ ควรนำมาใช้ในการคัดเลือกวิธีการรักษาของผู้ป่วยมะเร็งเป็นรายบุคคล ไม่ใช่รักษาแบบรวมกลุ่ม เพื่อสร้างระบบการรักษาที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสมต่อผู้ป่วยแต่ละคน ความเป็นไปได้ในการร่วมมือและการศึกษาวิจัยโรคมะเร็งในสวีเดนสำหรับบุคลากรในศูนย์การแพทย์ของประเทศไทย, สมาชิก ATPER ในสวีเดน สามารถให้ความร่วมมือ และคำแนะนำได้

Keywords:

มะเร็ง, ผลข้างเคียงการรักษา,

Explain the impacts of your work especially to Thailand.

Explain how your work fit with the ATPER conference theme