



ศรีนครินทร์เวชสาร Srinagarind Medical Journal

Advisory Board

Dean Faculty of Medicine	รศ.ชาญชัย พานทองวิริยกุล	M.D.
Associate Dean for Academic Affairs	รศ.สุรพล วีระศิริ	M.D.
Associate Dean for International Relations	รศ.สุพัชฌ์ สีนะวัฒน์	M.D.
Associate Dean for Research Activities	ศ.ผิวพรรณ มาลีวงษ์	Ph.D.
Head of Education Services Section	นายไชยรงค์ กงศรี	M.ED. (Educational Technology)

Editor-in-Chief

Pote Sriboonlue	ศ.พจน์ ศรีบุญลือ	M.Sc., M.C.H.(Nutrition)
-----------------	------------------	--------------------------

Assistant

Veerapol Kukongviriyapan	ศ.วีรพล คู่คงวิริยพันธุ์	Ph.D.
Sompong Srisaenpang	รศ.สมพงษ์ ศรีแสนปาง	M.D., M.P.H.M., Ph.D.

Managing Director

Sompong Chantakram	นางสมปอง จันทะคราม	B.B.A. (General Management)
--------------------	--------------------	-----------------------------

Editorial Board

Amnuay Thithapandha	ศ.เกียรติคุณ อำนวย ธิฐาพันธ์	Ph.D.
Peerapan Tan-Ariya	ศ.พีรพรรณ ตันอารีย์	Ph.D.
Chumpol Pholpramool	ศ.ชุมพล ผลประมูล	Ph.D.
Somboon Thienthong	ศ.สมบูรณ์ เทียนทอง	M.D.
Wipa Reechaipichitkul	ศ.วิภา รัชชัยพิชิตกุล	M.D.
Eric Lattmann	Dr.Eric Lattman	Ph.D.
Somchai Suntornlohanakul	รศ.สมชาย สุนทรโลหะนกุล	M.D.
Nipa Kanjanavirojkul	รศ.นิภา กาญจนาวโรจน์กุล	M.Sc, CFIAC
Sasithorn Kaewkes	รศ.ศศิธร แก้วเกษ	Ph.D.
Supat Sinawat	รศ.สุพัชฌ์ สีนะวัฒน์	M.D., M.Sc.
Sunanta Chariyalertsak	ดร.สุนันทา จริยาเลิศศักดิ์	ปร.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน)
Nisana Namwat	ผศ.นิษนา นามวาท	Ph.D. (Molecular Biology)

Production

Sompong Chantakram	นางสมปอง จันทะคราม	B.B.A. (General Management)
--------------------	--------------------	-----------------------------



ศรีนครินทร์เวชสารเป็นวารสารของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตีพิมพ์ปีละ 6 เล่ม ตีพิมพ์เรื่องที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์การแพทย์ในรูปแบบต่างๆ รายละเอียดเกี่ยวกับการส่งบทความเพื่อตีพิมพ์ดูได้จากคำแนะนำสำหรับผู้เขียนบทความซึ่งอยู่ด้านหลังของศรีนครินทร์เวชสาร ฉบับที่ 3 ของปีปัจจุบัน ทางกองบรรณาธิการจะไม่พิจารณาตีพิมพ์บทความหากไม่ได้เขียนในรูปแบบตามคำแนะนำ รายละเอียดเกี่ยวกับการบอกรับวารสารดูได้จากใบแทรกภายในวารสาร

Srinagarind Medical Journal, an official journal of the Faculty of Medicine, Khon Kaen University is published 6 issues yearly. We publish biomedical papers in various forms. For details on submission of manuscripts please refer to the detailed Instructions to Authors at the back of the journal in the third issue of the recent volume. Manuscripts will be returned to authors without review if they do not adhere to the instruction to authors. For subscription please refer to the leaflet inside the journal.



สำนักงานธุรการ

สมปอง จันทะคราม
สำนักงานศรีนครินทร์เวชสาร
ฝ่ายวิชาการ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทร 63385, 043-363385

Office Address

Sompong Chantakram
Srinagarind Medical Journal
Academic Affairs, Faculty of Medicine
Khon Kaen University
Khon Kaen, Thailand 40002
Tel. 63385, 043-363385
E-mail : csompo@kku.ac.th

สารบรรณ

ปีที่ 30 ฉบับที่ 2 มีนาคม-เมษายน 2558

บทบรรณาธิการ

บทบรรณาธิการ

นิพนธ์ต้นฉบับ / Original Article

1. **อัตราการรอดชีวิตในการรักษามะเร็งหลังโพรงจมูกในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: ศึกษาย้อนหลัง 10 ปี**
Long-term Survival Outcome of Treatment for Nasopharyngeal Carcinoma in Srinagarind Hospital, Thailand: 10-year Retrospective Analysis
พรเทพ เกษมศิริ, คัทลียา ทองรอง, กฤติกา สุวรรณรุ่งเรือง 80
Pomthep Kasemsiri, Cattleya Thongrong, Krittika Suwanrungruang
2. **มะเร็งเต้านมในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ (พ.ศ. 2543-2553)**
Breast Cancer in Srinagarind Hospital (2000-2010)
องอาจ ไสมอินทร์, สมสุดา ไสมอินทร์, กฤติกา สุวรรณรุ่งเรือง 87
Ongart Somintara, Somsuda Somintara, Krittika Suwanrungruang
3. **ภาวะฉุกเฉินทางโรคมะเร็งในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: ข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี**
Oncologic Emergencies in Srinagarind Hospital: A 10 Years Period of Hospital Records
โกสินทร์ วิระชวร, วิยะดา ปัญจรัก, ปฐมพงษ์ คำภามูล, วิชัย สิ้นชัยภูมิ, เบญจวรรณ คำหนองคู
Kosin Wirasorn, Wiyada Punjaruk, Pathompong Kumpamool, Vichai Sinchaiyaphum, Benchawan Khamnongkhu..... 92
4. **ระยะเวลาการรอดชีวิตโดยรวมของมะเร็งไตในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: 2543-2553, ทะเบียนมะเร็งโรงพยาบาล**
Overall Median Survival Time of Kidney Cancer in Srinagarind Hospital: 2000-2010, Hospital Based Population
วิยะดา ปัญจรัก, ไสภิตา ปิตุโส, จารินญญ์ จินดาประเสริฐ, โกสินทร์ วิระชวร
Wiyada Punjaruk, Sophita Pituso, Jarin Jindaprasirt, Kosin Wirasorn..... 97
5. **อัตราการรอดชีวิตโดยรวมของผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: 2543-2553**
ทะเบียนมะเร็งโรงพยาบาล
The Overall Survival of Colon Cancer Patients in Srinagarind Hospital: 2000-2010, Hospital Based Population
โกสินทร์ วิระชวร, ชลองค์พล สารทอง, กฤษฏา เปานาเรียง, วิยะดา ปัญจรัก
Kosin Wirasorn, Chalongpon Saeyntong, Krisada Paonariang, Wiyada Punjaruk..... 103
6. **มะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: 2543-2553, ทะเบียนมะเร็งโรงพยาบาล**
Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) in Srinagarind Hospital: 2000-2010, Hospital Based
วิยะดา ปัญจรัก, กฤติกา สุวรรณรุ่งเรือง, โกสินทร์ วิระชวร
Wiyada Punjaruk, Krittika Suwanrungruag, Worawit Intanoo, Kosin Wirasorn..... 110
7. **มะเร็งลำไส้ตรงในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: 2543-2553, ทะเบียนมะเร็งโรงพยาบาล**
Rectal Cancer in Srinagarind Hospital: 2000-2010, Hospital Based Population
โกสินทร์ วิระชวร, ภคณันท์ อุดินเที่ยง, กฤษฏา เปานาเรียง, วิยะดา ปัญจรัก
Kosin Wirasorn, Pakanant Usantia, Krisada Paonariang, Wiyada Punjaruk..... 116
8. **มะเร็งตับในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: ข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี**
Hepatocellular Carcinoma in Srinagarind Hospital: A Five Years Period of Hospital Records
โกสินทร์ วิระชวร, ชิตชัย รัตนนุกรม, ไสภิตา ปิตุโส, วร สุวีระ, วิยะดา ปัญจรัก
Kosin Wirasorn, Chitchai Rattananukrom, Sophita Pituso, Vor Luvira, Wiyada Punjaruk..... 122
9. **มะเร็งในโรงพยาบาลศรีนครินทร์: ข้อมูลย้อนหลัง 10 ปี**
Cancers in Srinagarind Hospital: A 10 Years Period of Hospital Records
วิยะดา ปัญจรัก, กฤติกา สุวรรณรุ่งเรือง, โกสินทร์ วิระชวร
Wiyada Punjaruk, Krittika Suwanrungruag, Kosin Wirasorn..... 129
10. **ประสิทธิภาพของการใช้เอ็นไซม์ผสมในการผลิตเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งสมองจากผู้ป่วย**
Different Enzyme Cocktail Conditions Successfully Establish Primary Brain Tumor Cell Line Derived From Pilomyxoid Astrocytoma Patient
วิยะดา ปัญจรัก, ณิศดา ภาษาสุข, อำนาง กิจควรดี, ภาวดี เอื้อวิชญาแพทย์, วิจิตรา ทศนียกุล
Wiyada Punjaruk, Nitsa Pasasuk, Amnat Kitkhuandee, Paradee Auvichayapat, Wichitra Tassaneeyakul..... 137

สารบัญ

บทฟื้นฟูวิชาการ/ Review Article

11. การผ่าตัดรักษาโรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้น Surgical Treatment of Early Breast Cancer องอาจ โสมอินทร์ Ongart Somintara.....	149
12. การให้ยาบำบัดก่อนผ่าตัดในมะเร็งเต้านม Neoadjuvant Therapy in Breast Cancer องอาจ โสมอินทร์ Ongart Somintara.....	155
13. เซลล์ต้นกำเนิดมะเร็ง: ทิศนมิติการประยุกต์ใช้ในโรคมะเร็ง Cancer Stem Cells: Perspective Application in Cancer วิยะดา บุญจักษ์ Wiyada Punjaruk.....	164
14. สรีรวิทยาของมะเร็ง: ทิศนมิติมุมมองผ่านศตวรรษที่ 21 Physiology of Cancer: Prospective Aspects Beyond The 21st Century วิยะดา บุญจักษ์ Wiyada Punjaruk.....	175
15. การมุ่งเป้าวิถีไกลโคไลซิสเพื่อวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็ง Tumor Glycolysis as a Target for Cancer Diagnosis and Therapy วันชนะ สืบไวย Wunchana Seubwai.....	184
16. Antimicrobial Peptides: ทางเลือกใหม่ในการรักษาโรคมะเร็ง? Antimicrobial Peptides: Alternative Therapy for Cancer Treatment? สกาวรัตน์ กันทะวงศ์ Sakawrat Kanthawong.....	191
17. ภาวะฉุกเฉินทางมะเร็งวิทยาที่พบบ่อย Common Oncological Emergencies โกสินทร์ วิระษร Kosin Wirasorn.....	200
18. เนื้องอกสมองกลิโอมาชนิด high grade: การรักษาและตัวบ่งชี้ทางโมเลกุล High-Grade Glioma: Treatment and Molecular Markers จาริณญา จินดาประเสริฐ, โกสินทร์ วิระษร, เอื้อมแข สุขประเสริฐ Jarin Chindaprasirt, Kosin Wirasorn, Aumkhae Sookprasert.....	212
การศึกษาต่อเนื่อง/ CME.....	217

โรคมะเร็ง เป็นโรคที่มีอุบัติการณ์เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างยิ่งที่ต้องได้รับการแก้ไขและการดูแลรักษาที่ดีขึ้น แต่ปัญหาในปัจจุบัน คือผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยช้าทำให้ผู้ป่วยมาด้วยโรคมะเร็งในระยะลุกลามหรือแพร่กระจาย ส่งผลต่อระยะเวลารอดชีวิตโดยรวมที่สั้น รวมทั้งในปัจจุบันการรักษาผู้ป่วยมะเร็งยังไม่มียุทธวิธีที่มีประสิทธิภาพที่ดีพอ และยังไม่มีตัวบ่งชี้ชีวภาพของมะเร็ง (cancer biomarker) ที่ดีพอที่จะใช้ตรวจคัดกรองผู้ป่วยในระยะเริ่มต้นมากๆ โดยที่ผู้ป่วยยังไม่แสดงอาการทางคลินิก รวมทั้งตัวบ่งชี้ที่จะใช้พยากรณ์การตอบสนองและการรอดชีวิตผู้ป่วยที่ดีพอ

Comprehensive cancer research เป็นการศึกษาพื้นฐานเกี่ยวกับโรคมะเร็งเพื่อหาสาเหตุและกระบวนการเกิดโรคมะเร็ง นำมาซึ่งการป้องกันการวินิจฉัยการรักษาและการหายขาดจากโรคการศึกษาดังกล่าวเป็นการเริ่มต้นตั้งแต่ระดับวิทยาของโรคมะเร็ง การเปลี่ยนแปลงทางชีวโมเลกุลเพื่อนำมาซึ่งการศึกษาทางคลินิกเพื่อประเมินและเปรียบเทียบประสิทธิภาพของการรักษาของมะเร็งด้วยวิธีการต่างๆ วิธีการรักษาโรคมะเร็ง ได้แก่ การผ่าตัดรังสีรักษาเคมีบำบัดการรักษาด้วยฮอร์โมนการรักษาด้วยการก่อภูมิคุ้มกัน (immunotherapy) การรักษาด้วย molecular targeted therapy และการรวมการรักษาด้วยวิธีต่างๆ เข้าด้วยกัน (combined treatment modalities) และปัจจุบันยังไม่มีการศึกษาถึงลักษณะโดยรวมของโรคมะเร็งอย่างเป็นระบบในลักษณะของสหสาขาเชื่อมโยงระหว่าง

องค์ความรู้ทางชีวโมเลกุลและลักษณะทางคลินิกมากนัก ดังนั้น Khon Kaen University Comprehensive Cancer Research Group (KKU-CCRG) เป็นกลุ่มวิจัยที่ตั้งขึ้นมาเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และความเข้าใจของโรคมะเร็งที่เป็นปัญหาในการดูแลรักษาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เนื้อหาในเล่มนี้ เป็นผลงานของนักวิจัยในกลุ่ม KKU-CCRG ที่รวบรวมปัญหาโรคมะเร็งที่เข้ารับการดูแลรักษาในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ตลอดช่วงการศึกษา 10 ปี นอกจากนี้ยังได้นำเสนออาการทางคลินิก ผลการรักษาและการรอดชีวิตโดยรวมของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่พบบ่อย ได้แก่ มะเร็งตับ มะเร็งปอด มะเร็งเต้านม มะเร็งลำไส้ใหญ่ มะเร็งลำไส้ตรง มะเร็งไต และมะเร็งหลังโพรงจมูก นอกจากนี้ยังได้รวบรวมอาการทางคลินิกและการดูแลรักษาในภาวะฉุกเฉินทางมะเร็งวิทยาที่สำคัญ ได้แก่ การอุดตันเส้นเลือดดำใหญ่ superior vena cava ภาวะแคลเซียมสูงในเลือด และการกดเบียดไขสันหลัง สำหรับบทพิเศษวิชาการ ได้มีการทบทวนสรีรวิทยาของมะเร็งในทัศนมิติมุมมองผ่านศตวรรษที่ 21 และแนวทางการรักษา molecular targeted therapy ซึ่งเป็นการรักษาโดยยับยั้งโมเลกุลที่สำคัญต่อการเติบโตของโรคมะเร็ง ได้แก่ การยับยั้งวิถีไกลโคไลซิส Antimicrobial peptides การรักษาของเนื้องอกสมองกลิโอมา มะเร็งเต้านม นอกจากนี้ได้ ทบทวนเรื่องเซลล์ต้นกำเนิดมะเร็งซึ่งเป็นประเด็นที่สำคัญในการศึกษาทางวิจัยของโรคมะเร็งเป็นอย่างมาก

