



เวชบันทึกศิริราช

เวชบันทึกศิริราช

SIRIRAJ MEDICAL BULLETIN

ISSN 2697-4436

ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน 2565

นิพนธ์ต้นฉบับ

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง Hyaluronan Binding Assay, Annexin-V/Propidium Iodide Staining และ Acrosome Reaction สำหรับการประเมินคุณภาพของน้ำอสุจิ

สิ่งกระตุ้นเครียดของผู้ป่วยโรคการปรับตัวผิดปกติที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลศิริราช และปัจจัยที่สัมพันธ์กับความไวต่อสิ่งกระตุ้นเครียดและพฤติกรรมพยายามฆ่าตัวตาย

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงมือจากสารสกัดหญ้าหวานและการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางใหญ่ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี

บทความทั่วไป

แนวทางการปฏิบัติงานตรวจรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทย เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

การดูแลผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจปัสสาวะพลศาสตร์ ชนิดมีการถ่ายภาพรังสีร่วมด้วย

การพยาบาลสตรีโรคช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา

ผู้ให้การรักษา: บทบาทของพยาบาลในการเฝ้าระวังจิตใจในผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยา ระหว่างรักษาด้วยยาเคมีบำบัด

บทบาทพยาบาลในการป้องกันและจัดการภาวะกลืนเสียงหดเกร็งในผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยา Oxaliplatin





เวชบัณฑิตศิริราช

จัดพิมพ์โดยอนุมัติของคณะกรรมการ
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

เวชบัณฑิตศิริราช

เป็นวารสารวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และเปิดโอกาสให้เสนอผลงานวิจัย และวิชาการ (Research Article) บทความทางวิชาการที่น่าสนใจ (Academic Article) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อวงการแพทย์ และสาธารณสุข และผู้สนใจทั่วไป บทความที่เผยแพร่ในเวชบัณฑิตศิริราชมีการควบคุมคุณภาพ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) และสามารถขอประเมินเพื่อความก้าวหน้าในสายงานของบุคลากรสายสนับสนุน

เวชบัณฑิตศิริราช

ผ่านการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการกลุ่มที่ 2 ในฐานข้อมูล TCI

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความวิชาการ ด้านการแพทย์ และสาธารณสุขในวงกว้าง

กำหนดออก

ปีละ 4 เล่ม ในเดือนมกราคม - มีนาคม,
เมษายน - มิถุนายน, กรกฎาคม - กันยายน
และตุลาคม - ธันวาคม

ระบบการจัดการวารสารออนไลน์

เวชบัณฑิตศิริราช ได้ใช้ระบบการจัดการวารสารออนไลน์ Thai Journals Online (ThaiJo)

ThaiJo ได้รับการติดตั้ง และดูแลโดยศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Citation Index Centre, TCI) จากการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อพัฒนาคุณภาพวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI ให้มีมาตรฐานสากล

ขอเชิญชวนผู้สนใจส่งบทความเพื่อลงตีพิมพ์ ใน “วารสารเวชบัณฑิตศิริราช” ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ผู้สนใจสามารถส่งบทความผ่านอีเมลหรือศึกษา รายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์

<https://he02.tci-thaijo.org/index.php/simedbull/index>

<https://he02.tci-thaijo.org/index.php/simedbull/index>



เวชบันทึกศิริราช

เพื่อสืบทอดเอกลักษณ์ ไทยของสารศิริราช
มุ่งสู่มาตรฐานวารสารการแพทย์ของไทย

จัดพิมพ์โดยอนุมัติของคณะกรรมการคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
ศ.นพ.ธวัชชัย อัครวิพุธ
ศ.ดร.นพ.วรุฒม์ ไล่ห้สิริวัฒน์
รศ.พญ.เจนจิต ฉายะจินดา
รศ.ดร.นพ.เชิดศักดิ์ ไอรณรัตน์
รศ.นพ.ประภัทร วาณิชพงษ์พันธุ์

บรรณาธิการบริหาร
บรรณาธิการ
รองบรรณาธิการ
รองบรรณาธิการ
รองบรรณาธิการ
รองบรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

ภายในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ.ดร.พญ.นิศาตร์ตัน โอภาสเกียรติกุล
ผศ.ดร.นพพล เผ่าสวัสดิ์
กพญ.วรรณดี พลาบุภาพ
ภญ.วิมล อนันต์สกุลวัฒน์

กองบรรณาธิการ

ภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ.นพ.สุรสิทธิ์ ชัยทองวงศ์วัฒนา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผศ.พญ.อภิรดี จิรัฐติกาลโชติ

วิทยาลัยพยาบาลสหราชอาณาจักร

ผศ.ดร.บุหงา ตโนภาส

โรงพยาบาลราชวิถี กระทรวงสาธารณสุข

นาวาอากาศตรี นพ.สุขุม ศิลปอาชา

สำนักวิจัยสังคมและสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข
นพ.ดร.วิรุฬห์ ลิมสวาท

สำนักงานโรคเอดส์วันโรค และโรคติดต่อ ทางเพศสัมพันธ์

พญ.รสพร กิตติเยวมาลัย

โรงพยาบาลนพรัตน์ราชธานี

กรุงเทพมหานคร

พญ.ชนันยา ห่อเกียรติ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

จังหวัดอุบลราชธานี

นพ.ชัยอนันต์ โสดาภักดี

โรงพยาบาลบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

นพ.เชาวนิศ พิมพรัตน์

โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น

พญ.ศรินภา ศิริพร ณ ราชสีมา

สำนักงาน

อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ชั้น 2 ห้อง 207 คณะแพทยศาสตร์
ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
โทรศัพท์ 0-2419-2888

Email

sijournal92@gmail.com

“บทความต่างๆ ที่ปรากฏในเวชบันทึกศิริราชเป็นผลงานจากความคิดหรืองานวิจัยของผู้เขียนและ / หรือคณะผู้เขียน
ถือเป็นความรับผิดชอบและลิขสิทธิ์ของผู้เขียนและ / หรือคณะผู้เขียนตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537”

สารบัญ

- 70 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง Hyaluronan Binding Assay, Annexin-V/ Propidium Iodide Staining และ Acrosome Reaction สำหรับการประเมินคุณภาพของน้ำอสุจิ
สุรชัย เดชอาคม, สุวรรณณา แย้มโตนด, วรินดา พูนทวิรัตน์, ขวัญสุดา สุกลาภ, พัชรดา อมาตยกุล
- 78 สิ่งกระตุ้นเครียดของผู้ป่วยโรคการปรับตัวผิดปกติที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาลศิริราช และปัจจัยที่สัมพันธ์กับความไวต่อสิ่งกระตุ้นเครียดและพฤติกรรมพยายามฆ่าตัวตาย
ทิวากร ทองกลีบ, ศิริรัตน์ คุปติวุฒิ, นที วีรวรรณ
- 86 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมบำรุงมือจากสารสกัดหญ้าหวานและการประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกลางใหญ่ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี
วิไลลักษณ์ สุกใส, สกนพร สัตย์เชื้อ, ฉัตรดนัย อุประวรรณ, ทวีณา เทศไทย, ณัชชลิดา นฤภัทรธกิจ, ภัลลวิรัตน์ พรหมพลจร
- 93 แนวทางการปฏิบัติงานตรวจรักษาด้วยศาสตร์การแพทย์แผนไทยเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จักริน วัฒนภิตติกุล, กชกร โสมชาติ, จุฬารักษ์ มีชัย, วิวดี บุญเลี้ยง, ดรุณีรัตน์ วงศ์ามธากุล, แม้นมาศ วรรณภูมิ, ศุภกิจ สุวรรณไตรย์, ประวิทย์ อัครเสรินนท์
- 100 การดูแลผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจปัสสาวะ-พลศาสตร์ชนิดมีการถ่ายภาพรังสีร่วมด้วย
วิมล แซ่ทิว, ศุภวิช เหลืองภัทรวงษ์, สุกรี เส็มหมาด
- 107 การพยาบาลสตรีโรคช่องคลอดอักเสบจากเชื้อรา
พรทิพย์ ราชพรหมมา, เจนจิต ฉายะจินดา, ชนากานต์ เกิดกลิ่นหอม, วราภรณ์ เอี่ยมวิจารณ์, จุฬารัตน์ ธนศักดิ์ฐิติกุล
- 114 ผู้ให้การรักษา: บทบาทของพยาบาลในการเยียวยาจิตใจในผู้ป่วยมะเร็งโลหิตวิทยาาระหว่างรักษาด้วยยาเคมีบำบัด
จรินทร์ทิพย์ พุ่มศรี, ภัทริกา ปัญญา, จุฬาลักษณ์ ทิพย์เลอเลิศ
- 123 บทบาทพยาบาลในการป้องกันและจัดการภาวะกลืนเสียงหดเกร็งในผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยา Oxaliplatin
จรินทร์ทิพย์ พุ่มศรี, จุฬาลักษณ์ ทิพย์เลอเลิศ, ชุตติกาญจน์ พูลเพิ่ม

Correlations Among Hyaluronan Binding Assay, Annexin-V/Propidium Iodide Staining and Acrosome Reaction for Sperm Quality Assessment

Surachai Dejarkom*, Suwanthana Yamthanod**, Warinda Phoonthaweerat**, Kwansuda Supalap***, Patcharada Amatyakul*

*Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Naresuan University, Phitsanulok, **Infertility Unit, Faculty of Medicine, Naresuan University, Phitsanulok, ***Basic Medical Science Research Unit, Faculty of Medicine, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand.

Siriraj Medical Bulletin 2022;15(2): 70-77

Abstract

Objective: To evaluate correlation among Hyaluronan Binding Assay (HBA), Annexin-V binding and Acrosome Reaction (AR) with semen analysis by World Health Organization (WHO) criteria.

Material & Methods: Twenty-seven infertile men underwent semen analysis at the infertility center, Naresuan university hospital using basic quantitative method by WHO criteria and qualitative methods by HBA, Annexin-V binding and AR. The results were calculated for correlations among these methods.

Results: The mean age of the study group was 34.2 ± 5.4 years old. The semen analysis showed normal volume, sperm concentration, progressive motility, total motility and morphology. The result of HBA was 87.5%. According to the annexin-V binding assay, most of sperm (80.47%) was viable without apoptosis. The results of Sperm Spontaneous Acrosome Reaction Rate (SARR) and acrosome reaction after ionophore challenge were within normal ranges. There was no correlation between HBA and sperm parameters evaluated by WHO criteria. However, HBA bound significantly correlated with viable sperm and HBA bound negatively correlated with late apoptotic sperm (r_s 0.466, $p = 0.014$ and -0.563 , $p = 0.002$, respectively).

Conclusion: Hyaluronic acid binding assay was correlated with viable sperm and low late apoptosis, but not correlated with sperm acrosome reaction.

Keywords: semen analysis; correlation; hyaluronan binding assay; annexin-v binding assay; acrosome reaction

Correspondence to: Surachai Dejarkom

Email: surachaid@nu.ac.th

Received: 21 September 2021

Revised: 29 November 2021

Accepted: 8 December 2021

<http://dx.doi.org/10.33192/smb.v15i2.253684>



เวชบัณฑิตศิริราช

จัดพิมพ์โดยอนุมัติของคณะกรรมการ
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
มหาวิทยาลัยมหิดล

เวชบัณฑิตศิริราช

เป็นวารสารวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และเปิดโอกาสให้เสนอผลงานวิจัย และวิชาการ (Research Article) บทความทางวิชาการที่น่าสนใจ (Academic Article) ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อวงการแพทย์ และสาธารณสุข และผู้สนใจทั่วไป บทความที่เผยแพร่ในเวชบัณฑิตศิริราชมีการควบคุมคุณภาพ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) และสามารถขอประเมินเพื่อความก้าวหน้าในสายงานของบุคลากรสายสนับสนุน

เวชบัณฑิตศิริราช

ผ่านการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการกลุ่มที่ 2 ในฐานข้อมูล TCI

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัย บทความวิชาการ ด้านการแพทย์ และสาธารณสุขในวงกว้าง

กำหนดออก

ปีละ 4 เล่ม ในเดือนมกราคม - มีนาคม,
เมษายน - มิถุนายน, กรกฎาคม - กันยายน
และตุลาคม - ธันวาคม

ระบบการจัดการวารสารออนไลน์

เวชบัณฑิตศิริราช ได้ใช้ระบบการจัดการวารสารออนไลน์ Thai Journals Online (ThaiJo)

ThaiJo ได้รับการติดตั้ง และดูแลโดยศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai-Citation Index Centre, TCI) จากการสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อพัฒนาคุณภาพวารสารไทยในฐานข้อมูล TCI ให้มีมาตรฐานสากล

ขอเชิญชวนผู้สนใจส่งบทความเพื่อลงตีพิมพ์ ใน “วารสารเวชบัณฑิตศิริราช” ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ผู้สนใจสามารถส่งบทความผ่านอีเมลหรือศึกษา รายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์

<https://he02.tci-thaijo.org/index.php/simedbull/index>

<https://he02.tci-thaijo.org/index.php/simedbull/index>