

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันผู้หญิงนิยมแต่งงานเมื่ออายุมากขึ้นเนื่องจากปัจจัยหลายประการ ทั้งปัจจัยด้านการศึกษา เศรษฐกิจ และสังคม จึงทำให้การวางแผนมีบุตรเกิดขึ้นเมื่ออายุมากขึ้น ดังที่ทราบกันดีว่าความผิดปกติทางพันธุกรรมในเด็กจะเพิ่มสูงขึ้นตามอายุของผู้หญิงที่ตั้งครรภ์ จึงทำให้การรักษาภาวะมีบุตรยาก นอกจากการทำการเด็กหลอดแก้วแล้วยังมีการพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านการตรวจพันธุกรรมตัวอ่อนก่อนการฝังตัวเพื่อเพิ่มอัตราการตั้งครรภ์ และช่วยเหลือผู้ป่วยในกลุ่มแท้งซ้ำซ้อนที่มีความผิดปกติเนื่องจากพันธุกรรมกลุ่มที่มีความผิดปกติของยีน หรือโครโมโซมในพ่อและหรือแม่ที่ต้องการหลีกเลี่ยงไม่ให้ทารกในครรภ์เป็นโรค

ปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านการตรวจพันธุกรรมพัฒนาย่างรวดเร็ว เนื่องจากด้วยมนุษย์เราพยายามที่จะหาเทคนิคที่แม่นยำ รวดเร็ว ความผิดพลาดน้อย และสามารถตรวจโครโมโซมได้ครบทั้ง 24 โครโมโซม ซึ่งผลปรากฏว่าจากงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารต่างชาติ พบว่าวิธีการตรวจโครโมโซมในตัวอ่อนแบบ 24 โครโมโซม ช่วยเพิ่มอัตราการตั้งครรภ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ทางคณะผู้จัดการประชุมจึงเล็งเห็นว่า การพัฒนาเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านการตรวจพันธุกรรมตัวอ่อนก่อนการฝังตัวดังกล่าวจักเป็นประโยชน์แก่ประชากร สังคม และประเทศชาติ ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งของทางเลือกใหม่สำหรับการรักษาผู้มีบุตรยากให้สอดคล้องกับงานบริการระดับประเทศได้ตลอดจนการพัฒนาประยุกต์สู่งานวิจัยต่อไป

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

แพทย์เฉพาะทางด้านอนามัยการเจริญพันธุ์ อายุรแพทย์ สูตินรีแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน แพทย์ประจำบ้านหลักสูตรต่อยอด นักวิทยาศาสตร์พยาบาล และแพทย์ผู้สนใจอื่นๆ

วัตถุประสงค์

การประชุมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการการศึกษาต่อเนื่องด้านสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการตรวจรักษาผู้มีบุตรยาก โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจพันธุกรรมของตัวอ่อนในห้องปฏิบัติการ
2. เพื่อติดตามสถานการณ์ความก้าวหน้าเกี่ยวกับการตรวจพันธุกรรมในตัวอ่อนทั้ง 24 โครโมโซม และการนำไปใช้ทางคลินิกที่ทำได้จริงในปัจจุบัน
3. เพื่อทราบถึงการพัฒนางานวิจัย และความก้าวหน้าที่จะนำมาใช้ได้ในอนาคต
4. เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ และข้อมูลระหว่างแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง
5. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ความเป็นผู้นำในด้านการศึกษาและวิจัยในเรื่อง Preimplantation Genetic Diagnosis (PGD)

สถานที่จัดประชุม

Lecture: 1 วัน ห้องประชุม 910 ABC

Workshop: 1 วัน ห้อง Skill Lab ชั้น 3

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
นางสาวกณฐณี กอดแก้ว

งานบริการวิชาการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทร. 02-2012193, 02-2011542 โทรสาร 02-2012607



การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง

การตรวจพันธุกรรมตัวอ่อนก่อนการฝังตัวในโพรงมดลูก
ภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

PGD

Preimplantation Genetic Diagnosis When the dream comes true in Thailand

PGD เมื่อความฝันเป็นจริงในประเทศไทย



วันที่ 3-4 ธันวาคม 2558

(Lecture 1 วัน Workshop 1 วัน)

ณ ห้องประชุม 910 ชั้น 9

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์
และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

PGD

Preimplantation Genetic Diagnosis
When the dream comes true in Thailand

PGD เมื่อความฝันเป็นจริงในประเทศไทย

ณ ห้องประชุม 910 ชั้น 9

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

วันพฤหัสบดีที่ 3 ธันวาคม 2558

08.30-09.00 ลงทะเบียน

กล่าวเปิดงาน

- ศ.นพ.วินิต พัวประดิษฐ์
คณบดีคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

- ศ.นพ.แสงชัย พุทธิพันธุ์
หัวหน้าภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา

- รศ.นพ.วิชาญ โชคอนันต์ศิริ
หัวหน้าศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์

09.00-09.45 **Overview genetic aspect in Reproductive Medicine**

ศ.นพ.ธีระพร วุฒยวนิช

09.45-10.15 **Coffee break**

10.15-11.45 **New perspective technologies in Reproductive Medicine**

- **Comparative Genomic Hybridization**

ผศ.พญ.มัชฌิมา สุขประเสริฐ

- **Next Generation Sequencing**

ดร.นพ.โอภาส ทรายชู

11.45-13.00 **Lunch**

13.00-14.00 **PGD in Ramathibodi Hospital**

ผศ.พญ.ชลธิชา สติระพจน์

14.00-14.45 **Gene expression in Embryo**

ผศ.นพ.ฉัตรชัย ตริธรรมพินิจ

14.45-15.15 **Coffee break**

15.15-16.00 **WRAP-UP**

ผศ.พญ.มัชฌิมา สุขประเสริฐ

ดร.นพ.โอภาส ทรายชู

ผศ.พญ.ชลธิชา สติระพจน์

Workshop

New Perspective
in Genetic Analysis Method
in PGD (CGH vs NGS)

ห้อง Skill Lab ชั้น 3

อาคารเรียนและปฏิบัติการรวมด้านการแพทย์และโรงเรียนพยาบาลรามาธิบดี
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

วันศุกร์ที่ 4 ธันวาคม 2558

08.30-09.00 ลงทะเบียน

09.00-09.30 **Introduction and Principle of Whole Genome Amplification Method (WGA), Rapid Processing Technique**

09.30-12.00 **Hand-On WGA Method**
(Multiple Displacement Amplification-MDA)

12.00-13.00 **Lunch**

13.00-13.45 **Introduction and Principle Of CGH/NGS (Parallel Section)**

13.45-16.30 **Hand-On CGH/NGS**

CGH

- Labelling
- Hybridization
- Scanning and Data Interpretation

NGS

- Library Preparation
- Template Preparation
- Sequencing
- Data Analysis

ใบลงทะเบียน



PGD

Preimplantation Genetic Diagnosis
When the dream comes true in Thailand

ชื่อ/นามสกุล/นพ./พญ./นาย/นาง/น.ส.....

เลขที่ใบอนุญาต.....โรงพยาบาล.....

ที่อยู่เลขที่.....หมู่.....ซอย.....

หมู่บ้าน.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....มือถือ.....

E-mail.....

ค่าลงทะเบียน

Lecture: 3 ธันวาคม 2558

☐ ก่อนวันที่ 3 ธันวาคม 2558 จำนวนเงิน 3,000 บาท

☐ ลงทะเบียนหน้างาน จำนวนเงิน 4,000 บาท

Workshop: 4 ธันวาคม 2558

☐ ก่อนวันที่ 30 ตุลาคม 2558 จำนวนเงิน 15,000 บาท

หมายเหตุ: Workshop รับจำนวนจำกัด 30 คน

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท

วิธีการลงทะเบียน

กรุณาส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการโอนเงินมายังศูนย์การจัดประชุมวิชาการรามาธิบดี โทรสารหมายเลข 02-201-2607 หลังจากส่งเอกสารการลงทะเบียนแล้ว ขอให้โทรศัพท์สอบถามว่าเจ้าหน้าที่ได้รับเอกสารที่ท่านส่งมาครบถ้วนและชัดเจนหรือไม่ที่เบอร์โทรศัพท์หมายเลข 02-201-2193, 02-201-1542 และหลังจากนั้น 1 สัปดาห์ให้ท่านตรวจสอบรายชื่อได้ที่ <http://academic.ra.mahidol.ac.th>

วิธีการชำระค่าลงทะเบียน

1. **เงินสด** ชำระเงินได้ที่งานบริการวิชาการ อาคารวิจัยและสวัสดิการ ชั้น 1 คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
2. **ใบนำฝาก** บัญชี "เงินรายได้คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี" คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล DEPOSIT SLIP FOR FACULTY OF MEDICINE RAMATHIBODI HOSPITAL, MAHIDOL UNIVERSITY บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขา รามาธิบดี เลขที่บัญชี 0263042477 (สามารถดาวน์โหลดใบนำฝากสำหรับชำระค่าลงทะเบียนได้ที่ <http://academic.ra.mahidol.ac.th>)
3. **ธนาคาณัติ** สั่งจ่าย ปณ สามแสนใน 10400 ในนาม "นางสาวณัฐรัตน์ จิรัชยาภรณ์" งานบริการวิชาการ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รามาธิบดี 270 ถ.พระราม 6 เขตราชเทวี กทม. 10400 (กรุณาส่งสำเนาการโอนเงินแนบมาพร้อมกับใบลงทะเบียนนี้ด้วย)