

# การจัดบริการทางทันเวชพั้นธุศาสตร์

อรศรี รอมยานนท์\*

ในปัจจุบันความรู้เกี่ยวกับเวชพั้นธุศาสตร์ได้ก้าวหน้าไปไกลยิ่ง โรคทางกรรมพันธุ์หลายชนิดได้ค้นพบใหม่ โรคที่เคยพบมาก่อนที่ได้มีการศึกษาอย่างละเอียด สามารถอธิบายถึงสาเหตุของความผิดปกติสามารถให้การรักษาได้ดีขึ้น และการบังคับโรคอย่างมีประสิทธิภาพเกิดขึ้นตามมาได้ ในต่างประเทศที่มีการค้นคว้าและศึกษาเวชพั้นธุศาสตร์อย่างกว้างขวาง การบริการทางด้านนี้จัดได้เป็น subspecialty อันหนึ่งซึ่งบุคลากรจะทำงานด้านนี้ต้องได้รับการฝึกฝนอย่างดี เมื่อมีการแพทย์แข่งขัน ในประเทศไทยเราเวชพั้นธุศาสตร์ยังไม่ก้าวหน้าเหมือนประเทศตะวันตก เพราะบุคลากรส่วนใหญ่ที่เรียนจบยังคงเป็นโรคอื่นที่ประชารากรต้องการความช่วยเหลือมากกว่า ทำให้แพทย์ของเรายังให้ความสนใจอยู่อีกประการหนึ่ง แพทย์แข่งขันฯ ยังเห็นว่าโรค

ทางกรรมพันธุ์เป็นโรคที่รักษาให้หายขาดไม่ได้ จึงไม่สนใจมากเท่าที่ควร

ในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา ความรู้ทางเวชพั้นธุศาสตร์ก้าวหน้าไปมาก เช่น มีความสามารถทำนายโรคในเด็กที่ยังอยู่ในครรภ์ได้เป็นการลดการเกิดโรคได้หลายชนิด และทำให้ครอบครัวที่มีบุตรของโรคกรรมพันธุ์ได้รับประโยชน์จากการนี้อย่างมาก แต่โดยทั่วไปการให้บริการทางเวชพั้นธุศาสตร์ในบ้านเรายังทำกันอยู่อย่างกระจัดกระจาย ยังไม่มีระบบของการทำงานอย่างสมบูรณ์เมื่อainในประเทศไทย ตะวันตกซึ่งได้เริ่มดำเนินงาน จึงขอเสนอแนวทางการจัดบริการเวชพั้นธุศาสตร์ซึ่งอาจได้แบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้

ระดับที่ 1 เป็นระดับเริ่มต้นที่ผู้มีบุตรของเวชพั้นธุศาสตร์ได้มารับบริการ บุคลากรที่สามารถให้บริการในระดับนี้อาจจะได้แก่

\* หน่วยเอนเตอร์ ภาควิชาภาษาอังกฤษ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แพทย์สาขาต่าง ๆ ทันตแพทย์หรือพยาบาลที่ประจำอยู่ตามสถานพยาบาล โรงพยาบาล ศูนย์สาธารณสุขต่าง ๆ ระดับนี้จะถือเป็นจุดเริ่มต้น เพื่อจะรับลงทะเบียนโรคพันธุศาสตร์ต่าง ๆ

### การให้บริการ จะกระทำได้โดย

1.1 กำหนดค่าว่าโรคดังกล่าวจะเป็นโรคทางกรรมพันธุ์หรือไม่ และสามารถที่จะส่งคนไข้ที่มีบุญหาเหล่านั้นไปสู่ศูนย์บริการระดับต่อไป

1.2 สามารถให้การรักษาได้บ้าง หลังจากที่ได้รับการแนะนำหรือทำนายโรคที่แน่นอนจากศูนย์ระดับ 2 และ 3

1.3 สามารถให้คำแนะนำ (counseling) แก่ครอบครัวของผู้ป่วยได้ สำหรับโรคกรรมพันธุ์ที่พบบ่อย และมีการทำนายโรคที่แน่นอนแล้ว

บุคลากรในระดับนี้ สามารถปฏิบัติงานได้สำเร็จมากก่อนอย่างเท่าไหร่น้อย กับความสนใจเฉพาะทั่วบุคลากร

**ระดับที่ 2** มีการให้บริการเบื้องต้น ศูนย์รับบริการ โดยจะมีผู้ป่วยที่ถูกแนะนำมาจากการที่ให้มี

#### 2.1 การซักประวัติ

#### 2.2 การทำนายโรค

### 2.3 การให้คำแนะนำ (genetic counseling)

2.4 มีการตรวจทางด้านห้องทดลอง เช่น cytogenetics laboratory จะต้องประสานงานกับการบริการระดับ 1 และระดับ 3 เพื่อให้บริการในด้านการรักษาอย่างสม่ำเสมอ เช่น การคุ้มครองผู้ป่วย inborn error of metabolism

บุคลากร ที่ต้องมีในศูนย์บริการระดับ 2 ควรจะเป็น

ก. แพทย์ที่มีการฝึกอบรมหลังปริญญาทางเวชพันธุศาสตร์

ข. นักพันธุศาสตร์

ค. พยาบาล

ง. เจ้าหน้าที่ธุรการ

การให้บริการระดับ 2 นี้ทำได้ในโรงพยาบาล หรือ ศูนย์บริการสาธารณสุขขนาดใหญ่ ที่มีการติดต่อกับโรงพยาบาล และจะต้องประสานงานกัน

**ระดับที่ 3** เป็นระดับ regional medical genetic center นักจักษณ์อยู่ที่โรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย โดยจัดตั้งเป็น medical genetic department หรือ division ระดับนี้เป็นระดับที่ให้การบริการที่สมบูรณ์แบบ ซึ่งได้แก่

#### 3.1 การวินิจฉัยโรค

#### 3.2 Syndrome identification

### 3.3 Pedigree analysis

### 3.4 Genetic counseling

### 3.5 การรักษาโรคกรรมพันธุ์

### 3.6 การบริการทางห้องทดลองทุกชนิด

ได้แก่ cytogenetic, biochemical genetic, cell culture

3.7 ตลอดจนการฝึกอบรมบุคลากรในระดับ 1 และ ระดับ 2 และการสอนและวิจัยทางพันธุศาสตร์ด้วย

การให้บริการในระดับ 3 นี้ จะเป็นศูนย์กลางสำหรับภูมิภาคหนึ่ง ๆ มีจำนวนบุคลากรบริเวณกว้างขวางเป็นที่ให้ศูนย์บริการระดับ 2 ซึ่งครอบคลุมอาณาบริเวณแคบกว่ามาปรึกษาในเวชพันธุศาสตร์ค้านทั่ว ๆ ที่ศูนย์ระดับ 2 ทำไม่ได้ นอกจากนี้ยังต้องเป็นที่ ๆ รับปรึกษาบัญหาต่าง ๆ ทั้งจากโรงพยาบาลอื่น ๆ และจากแพทย์และสถาบันที่เกี่ยวข้อง เช่น สถาบันนิตย์สุขภาพอน screening program ของโรงพยาบาลพัฒนาเป็นทัน

ในการดำเนินดังที่กล่าวมานี้ regional genetic center จะเป็นท้องมีบุคลากรมากมาย เช่น

ก. medical geneticist ซึ่งได้รับการอบรมอย่างดี มีความสามารถพิเศษเกี่ยวกับ syndromology และ clinical genetics

ก. Ph. D. human geneticist 1 คน

เพื่อช่วยในการค้น genetic counseling

ก. dental geneticist สำหรับ evaluate ทาง craniofacial & dental syndrome

ก. Cytogeneticist 1 คน

ก. Biochemical geneticist 1 คน

ก. Obstetrician 1 คน เพื่อดำเนิน การทางค้าน amniocentesis

ก. นักพันธุศาสตร์หรือผู้ช่วย 1-2 คน

เพื่อจัดการซักประวัติ ทำทะเบียนประวัติและผู้ประสานงานกับแพทย์สาขาต่าง ๆ ประจำศูนย์

ก. และ ก. จะต้องช่วยกันคุ้มครองห้องปฏิบัติการ

นอกจากที่กล่าวมานี้ ยังต้องมีบุคลากร อื่น ๆ เช่น พนักงานวิทยาศาสตร์ และ เสมียน พนักงานอีกเป็นจำนวนมาก

สำหรับในประเทศไทย การให้บริการทางเวชพันธุศาสตร์ แม้ว่าจะได้กระทำการในโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัยก็ตาม แต่ก็ยังไม่ได้จัดให้เป็นระบบ เป็นสำหรับที่คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยการบริการที่นับว่าจะก้าวหน้าก็มีการบริการทางค้านวนิจฉัย โรค พาก chromosomal disorder เท่านั้น สำหรับค้าน biochemical genetics นั้นผู้สนใจอยู่ และการให้บริการค้าน genetic

counseling ก็แยกทำกันตามแผนกต่างๆ โดยไม่มีการจัดเตรียมเป็นศูนย์รวม ถ้าจะลองพิจารณาดูถึงบุคคลากรที่ต้องการประจำศูนย์บริการระดับ 3 แล้ว จะเห็นได้ว่าในมหาวิทยาลัยนั้นๆ นั้น มีบุคคลากรเหล่านี้อยู่แล้ว หากเท่าว่ายกันอย่างกระฉับกระเฉย และอยู่ในลักษณะต่างคนต่างทำตามความถนัดของแต่ละบุคคล ถ้าจะมีผู้ใดเป็นแทนจัดรวมบุคคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละแขนง คงชื่อเป็น regional medical genetic center กันที่จะทำได้

ปัญหาอีกด้านหนึ่งของการให้บริการเวชพันธุศาสตร์ในบ้านเรา คือบประมาณจะเห็นได้ว่าผู้บุ่วย หรือครอบครัวผู้บุ่วยที่มีปัญหาทางคัน โรคกรรมพันธุ์นั้น มักจะพบในครอบครัวระดับปานกลาง หรือกลุ่มที่รายได้ต่ำ การมารับบริการที่แพทย์pub ส่วนใหญ่จะมาด้วยอาการของโรคทางกายเป็นปัญหาใหญ่ และเมื่อแพทย์pubความผิดปกติที่เข้ากับโรคกรรมพันธุ์ จึงเริ่มนึกการค้นคว้าเพื่อให้ได้การวินิจฉัยโรคที่แน่นอนซึ่งต้องทำหلامอย่าง และเสียค่าใช้จ่ายมากและขอสำคัญ การรักษาให้หายขาดทำไม่ได้ ทำให้ญาติของผู้บุ่วยไม่ยินดี หรือไม่อยากขวนขายที่จะหาเงินมาใช้จ่ายในการตรวจค้นคว้าโรค เช่นนี้ ก็ยังนัดการให้บริการก็ต้องให้แบบให้เปล่าทางนี้เพื่อเป็นประโยชน์ทาง

ความรู้ในด้านทางแพทย์มากกว่าผู้บุ่วยจะได้ใน การรักษาโรค ผู้เขียนเห็นว่า ในการบริการ เวชพันธุศาสตร์นี้ นอกจากราชได้รับความร่วมมือจากผู้สนใจทางค้านี้แล้ว รัฐบาลน่าจะได้ให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่เกี่ยวกับงบประมาณ เพื่อว่าประเทศชาติจะได้ผลการสูงเสียในการที่นี้ประชากรที่มีสุขภาพไม่สมบูรณ์ลงไป

#### น้อเสนอแนะ ในการจัดบริการทางเวชพันธุศาสตร์ในโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย

1. ผู้บริหารของวิทยาลัยน่าจะได้เห็นความสำคัญของเวชพันธุศาสตร์ โดยในด้านการศึกษาแพทย์ควรจะเห็นความสำคัญวิชาหนึ่งโดยอาจจะจัดเพิ่มชั่วโมงสอนให้มากขึ้น เพราะการให้บริการค้านการศึกษานี้จัดเป็นการให้บริการสำคัญเบื้องต้นทางเวชพันธุศาสตร์

2. จัดรวมบุคคลากรต่างๆ ที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยแต่ละแห่ง เป็นชุมชนี้

3. จัดฝึกอบรมบุคคลากรที่ไม่ใช่แพทย์ หรือมหาบัณฑิตทางพันธุศาสตร์ขึ้น เพื่อช่วยงานของศูนย์บริการ เช่น พนักงานวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

4. แพทย์ทางคลินิกสาขาต่างๆ ควรจะผลักดันมาช่วยงานของศูนย์เวชพันธุศาสตร์เพื่อร่วมกันพิจารณาถึงการรักษา เพื่อให้ได้ผลคือสุด เช่น ในรูปของ Ward round

5. จัดการให้คำแนะนำ (counseling) ที่ถูกต้องโดยการจัดรวมข้อมูลต่างๆ ที่มีอยู่แล้วความคิดใหม่ๆ รวบรวมเอกสารต่างๆ ที่จะค้นคว้า เพื่อใช้ในการให้คำแนะนำที่ถูกต้อง

6. ถ้าสามารถจัดตั้งศูนย์บริการได้ตามที่เสนอแนะมา อาจจะให้แพทย์ผู้หัดผ่านมาผู้งานของศูนย์บริการเวชพันธุศาสตร์ เป็นสาขาวิชาเลือก เพื่อจะได้นำความรู้ไปให้บริการแก่ประชาชนได้โดยเป็นระดับ 1 ก็ยังดี

จากข้อมูลของศูนย์บริการเวชพันธุศาสตร์นี้ ถ้าสามารถจัดตั้งและดำเนินการได้สมบูรณ์

ก็ยังจะได้ประโยชน์ทางด้านวิจัยโรคกรรมพันธุ์ต่างๆ สามารถติดตามบุคคลที่เกี่ยวข้องกับครอบครัวที่เป็นโรคกรรมพันธุ์ (โดยที่ผู้เกี่ยวข้องเหล่านี้จะไม่มีอาการ แต่ก็มีการเสี่ยงต่อการเป็นโรคกรรมพันธุ์ที่เราเรียกว่า high-risk individuals) และช่วยหรือตักเตือนให้บุคคลเหล่านี้ได้ค่านึงถึงโอกาสที่เข้าเหล่านี้ อาจจะมีลูกที่เป็นโรคกรรมพันธุ์ได้ ซึ่งบางโรคก็สามารถจะทำนายได้ล่วงหน้าหรือบางโรคก็อาจจะตรวจบุคคล high-risk เหล่านี้ว่าจะเป็นผู้นำโรคกรรมพันธุ์ (carrier) หรือไม่ก็ได้และสามารถให้คำแนะนำที่ถูกต้องต่อเข้าเหล่านี้ได้ด้วย

## อ้างอิง

Rimoin, D.L.: Delivery of Genetic Services, Birth Defect: Original Article Series, Volume XIII, No. 6, 1977, p. 116-119