HiPPS

วารสาร HiPPS

ฉบับเดือนมกราคม – มิถุนายน 2555

จากใจ บก.

สวัสดีครับเพื่อนๆ ชาววารสาร Hipps...

ช่วงนี้เริ่มเข้าฤดูฝนแล้ว วารสาร Hipps ฉบับนี้จึงขอลงปกด้วยธรรมชาติที่สดใส ต้อนรับฤดูฝนที่มาถึงสักหน่อย...

ฉบับนี้ คอลัมน์ "สัมภาษณ์คนดีคนเก่ง" เราเชิญ Hipps "โตพิชาวุธ เพ็งทอง" บอกเล่าเรื่องราวจากการเข้าร่วม "กิจกรรม วันดีดี ครั้งที่ 1 ปี 2555" ด้วยการ "สร้างฝาย" มาฝากทุกคนครับ

นอกจากนี้ยังเรายังมีบทความทางวิชาการ โดยเพื่อน Hipps ของเรา ในเรื่องที่เกี่ยวกับ อักษร X และ Y อีกด้วย แต่จะเป็นเรื่องอะไรนั้น เชิญทุกท่านติดตามจากในเล่มได้เลยครับ...

แล้วพบกันครั้งหน้า ฉบับเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม นะครับ

กอง บก.

สารบัญ

สัมภาษณ์คนดี คนเก่ง สิ่งดีๆที่เกิดขึ้นในกิจกรรมวันดีดี หน้า 1 // รู้จักคณะทำงาน Hipps หน้า 3 // 1 องศาขยับปรับเปลี่ยนประเทศไทย
บทความ : ความรุนแรงกับ XYY syndrome ในเชิงพันธุพฤติกรรม หน้า 5 // Hipps EVENT อบรม Hipps หน้า 9 // ประชาสัมพันธ์ หน้า 10 / / เกมส์หรรษา หน้า 11

สัมภาษณ์ HiPPS คนดี คนเก่ง

สิ่งดี ๆ ที่เกิดขึ้นในกิจกรรมวันดีดี

โดย.. พิชาวุธ เพ็งทอง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
สำนักงาน ก.พ.

กาลครั้งหนึ่ง เทวดาได้ถามพระสัมมาสัมพุทธเจ้ากึ่งแสดงทัศนะของตนว่า “ความรักเสมอด้วยความรักบุตรไม่มี ทรัพย์เสมอด้วยโคไม่มี แสงสว่างเสมอด้วยดวงอาทิตย์ย่อมไม่มี สระทั้งหลายมีทะเลเป็นยอด” พระสัมมาสัมพุทธเจ้าได้ฟังดังนั้น จึงมีพุทธดำรัสตอบว่า “ความรักเสมอด้วยความรักตนย่อมไม่มี ทรัพย์เสมอด้วยข้าวเปลือกย่อมไม่มี แสงสว่างเสมอด้วยปัญญาย่อมไม่มี ฝนต่างหากเป็นสระยอดเยี่ยม” (พระไตรปิฎกไทย เล่ม 15 หน้า 9 นันถิปุตตสมสูตร)

คนเราย่อมรักตนเองมากกว่าสิ่งอื่นเป็นธรรมดา แต่เมื่อรักตนเองแล้ว จะเผื่อแผ่ความรักนั้นให้กับสิ่งอื่นๆ ได้มากน้อยเพียงใด ย่อมขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคล

กิจกรรมวันดีดี ที่สำนักงาน ก.พ. จัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-28 เมษายน 2555 เป็นอีกกิจกรรมหนึ่งในหลาย ๆ กิจกรรมของสำนักงาน ก.พ. ที่สอนให้คนที่รักตัวเอง ได้เผื่อแผ่ความรักนั้นให้กับคนอื่น การได้ทำกิจกรรมร่วมกันของข้าราชการในกลุ่ม Talent ประกอบด้วย HiPPS นักเรียนทุนรัฐบาล และนักเรียนทุน UIS จำนวน 106 คน ในช่วง 2 วัน ได้เสริมสร้างมิตรภาพที่ดีระหว่างข้าราชการต่างหน่วยงาน ต่างรุ่น ต่างวัย ต่างความคิด ให้หล่อหลอม เรียนรู้ และแบ่งปัน สิ่งดีๆ แก่กันและกัน

วันแรกเป็นการแบ่งปันความรักให้กับสิ่งแวดล้อมด้วยการทำฝายแม้วหิน จำนวน 2 แห่ง เพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ยามขาดแคลน ลดความแห้งแล้ง และลดความรุนแรงของน้ำป่าไหลหลาก

ความสนุกสนานเริ่มตั้งแต่การนั่งแออัดบนรถบรรทุกเข้าไปในวนอุทยานป่าสนสองใบ อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี ยามเที่ยง แดดแรง แผดเผากำลังดำ (ไม่ใช่กำลังดี) เมื่อถึงจุดหมาย ทุกคนก็ร่วมแรงร่วมใจกันสร้างทางด่วนมนุษย์ ขนย้ายก้อนหินเล็กใหญ่ไปยังจุดสร้างฝาย เพื่อสร้างฝายแม้วไว้เป็นอนุสรณ์ความรักสิ่งแวดล้อมของผู้เข้าร่วมกิจกรรม ระหว่างนั้น ฝนที่ไม่ได้ตกมานานหลายเดือนก็ตกลงมาโดยไม่ได้นัดหมาย ช่วยให้ทุกคนได้เปียกปอนและได้รับความชุ่มชื้นทั้งร่างกายและจิตใจไปพร้อมกัน และได้เรียนรู้ตามพุทธดำรัสที่ว่า ฝนต่างหากเป็นสระยอดเยี่ยม

“ทางด่วนมนุษย์”

เมื่อฝายเสร็จเป็นรูปเป็นร่าง จึงเดินทางเข้าที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัยกับหาดทราย สายลม และทะเลแสนงาม

“นี่ล่ะครับ ฝายที่ร่วมแรงสร้างกัน”

กิจกรรมยามเย็นรวมถึงวันรุ่งขึ้น เป็นกิจกรรมที่เน้นสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างกัน เพื่อนเก่าได้พบปะพูดคุย เพื่อนใหม่ได้ทำความรู้จักกัน ผ่านกิจกรรมสนุกสนานที่ทีมวิทยากรจัดเตรียมไว้ อาทิ การแสดงละคร การเล่นเกม การวาดรูป และกิจกรรมนวดผ่อนคลาย อาจกล่าวได้ว่า คนงามกิริยา งามหน้าตา งามจิตใจ ไม่อาจตัดสินได้ด้วยตา สิ่งที่เห็นในครั้งแรกไม่สามารถตัดสินความเป็นตัวตนของแต่ละคนได้ ช่วงเวลานี้ทุกคนได้รู้จักกันมากขึ้น ความรู้สึกดีๆ มีต่อกันมากขึ้น การเปิดใจพูดคุยก็มีมากขึ้น การแบ่งปันความรู้สึกที่มีต่อการเป็นข้าราชการมีมากขึ้น ทุกคนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้เพื่อนใหม่เพิ่มขึ้น

กิจกรรม 2 วัน 1 คืน แม้จะเป็นช่วงเวลาสั้นๆ แต่หลายคนก็มีความ ทรงจำดีๆติดตัวไป มิตรภาพที่ทุกคนมีต่อกัน เป็นเพียงจุดเริ่มต้นเล็กๆ ของความสัมพันธ์ในอนาคต ต่อจากนี้ก็ขึ้นอยู่กับว่าแต่ละคนจะสานต่อความสัมพันธ์อย่างไร

แน่นอนว่าโลกนี้ยังคงเป็นไปตามสัจธรรมที่ว่า **“ความรักเสมอด้วยความรักตนย่อมไม่มี”** แต่เราก็สามารถแบ่งปันความรักที่มีอยู่นั้นให้กับคนอื่นๆหรือให้กับโลกได้

“รูปหน้าเหมือน ชาววันดี ดี ที่วาดให้กันเอง ดูแล้วเห็นแววจิตรกรกันไหมครับ”

ส่งท้ายจากใจ..พิชาวุธ

“ความรักแวะเวียนเข้ามาในชีวิตเราเสมอ
อยู่ที่ว่าเราได้มองเห็นและใช้โอกาสนั้นอย่างไร
ขอให้ทุกคนโชคดีกับจุดเริ่มต้นของความสัมพันธ์ในวันดีๆ ครับ”

รู้จักคณะทำงาน HiPPS

HiPPS 5

ประธานรุ่น : นายวิสูตร ปรีชาธรรมรัช (เปาโล)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์งบประมาณชำนาญการ สำนักงบประมาณ

เบอร์ติดต่อ 086 601 0280

รองประธาน : นายณัติฐพงศ์ เด่นจักรวาฬ

ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ กรมควบคุมมลพิษ

เบอร์ติดต่อ 089 140 3444 ที่ทำงาน 02 2982382 fax. 02 298 2385

เลขานุการ : นางสาวพีรายา ศิริพุฒ (ตั๊ก)

ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เบอร์ติดต่อ 081 400 2160

ผู้ประสานงานรุ่น : นางสาวจุฑามาศ โพธิศรี (เอ้ย)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เบอร์ติดต่อ 02 280 9000 ต่อ 272

ผู้ประสานงานรุ่น : นางสาวธันยมัย หิรัญยไพศาลสกุล (ยุ่น)

ตำแหน่ง นักตรวจสอบภาษีชำนาญการ กรมสรรพากร

เบอร์ติดต่อ 081 557 9836

ผู้ประสานงานรุ่น : นายจักรพันธุ์ จันทร์สว่าง

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เบอร์ติดต่อ 081 555 9862

เหรัญญิก : น.ส. สุกฤตา โสดานิล (อาร์ต)

ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติชำนาญการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ

เบอร์ติดต่อ 083 078 2995

HiPPS 6

วิสัยทัศน์

เป็นพลังผลักดันภายในกลุ่มระบบข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง ให้เกิดทิศทางและพลังที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ โดยใช้ 4H

รองประธานฝ่ายวิชาการและเลขานุการ

พิภาวิน ลี้สัมพันธ์ (นิกม์) สำนักงาน ก.พ.

ติดต่อ 080-064-1908

E-mail: pipawin@hotmail.com

รองประธานฝ่ายกิจกรรม

พงศ์พิชญ์ ยอดยิ่ง (โจ๊ก) กรมชลประทาน

081 433 0823

E-mail: mrjoker52@hotmail.com

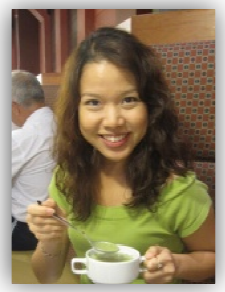
รองประธานฝ่ายอำนวยการและเหรัญญิก

ปารวี แก้วสะอาด (ปุ้ย)

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ติดต่อ 085 810 9108

E-mail: parawee.k@gmail.com



ประธาน

กิตติ มโนคุ้น (หนุ่ม)

กรมทางหลวงชนบท

ติดต่อ 081 574 7889

E-mail: mkitti@gmail.com

ผู้ประสานงาน : ไพรัช รามเนตร (ต้น)

กรมควบคุมมลพิษ

ติดต่อ 089 114 6786

E-mail: everneverlost@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : สุกิจ วงค์ปันจ้าว (ใหญ่)

สำนักงานสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ติดต่อ 086 671 4984

E-mail: sukitkung@hotmail.com

ผู้ประสานงาน : ขนิษฐา ใจจ้อง (ลูกตาล)

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ติดต่อ 089 306 2222

E-mail: kikzuzy@hotmail.com

พันธกิจ

1.เพื่อสร้างโอกาสในการใช้ศักยภาพของสมาชิกข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง ในการทำประโยชน์ให้กับระบบราชการ และประเทศชาติ (Innovation Group)

2.เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนา/ปรับปรุง/ช่วยเหลือ/สร้างเครือข่าย ภายในระบบข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง ให้เกิดทิศทางและพลัง ที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ (HiPPS System Development Group)

3.เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนา/ปรับปรุง/ช่วยเหลือ/สร้างเครือข่าย กับหน่วยงานภายนอกเพื่อขยายให้เกิดความร่วมมือและประโยชน์ต่อสังคม ประเทศไทยในภาพรวม (Social Cooperation Group)

บทความ : ความรุนแรงกับ XYY Syndrome ในเชิงพันธุพฤติกรรม

(Behavioral Genetics in Violence and XYY syndrome)

โดย...กาญจนา ศรีสวัสดิ์ วท.บ., วท.ม. (พันธุศาสตร์) สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค
Kanchana Srisawat B.Sc., M.Sc. (Genetics)
Bureau of Non-communicable disease

บทคัดย่อ

ปัจจุบันความรุนแรงได้เป็นปัญหาที่สำคัญของประเทศไทย เนื่องจากเป็นสาเหตุอันดับต้นๆ ที่ทำให้คนไทยเสียชีวิตมากรองลงมาจากอุบัติเหตุ ด้วยวิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่ ทำให้เราทราบว่านอกจากสภาพแวดล้อมที่ทำให้บุคคลมีพฤติกรรมแตกต่างกันแล้ว ยังมีส่วนที่ควบคุมภายในนั่นคือ ยีน ที่ได้รับถ่ายทอดจากพ่อแม่ มีงานวิจัยหลายชิ้นรายงานว่าพฤติกรรมความรุนแรงหลายแบบเช่น การฆ่าตัวตาย หรือเสพติดแอลกอฮอล์ มีส่วนเกี่ยวข้องกับยีน โดยยีนอาจจะเป็นตัวควบคุมให้เกิดพฤติกรรมเหล่านั้น ร่วมกับสิ่งแวดล้อม ยีนที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงโดยตรงคือยีน Monoamine oxidase A (MAOA) ซึ่งพบว่าหากกิจกรรมของเอนไซม์ของยีนนี้มีระดับต่ำกว่าปกติ จะทำให้ผู้นั้นมีแนวโน้มจะก่อความรุนแรงมากกว่าปกติ เนื่องจากยีนนี้มีตำแหน่งอยู่บนโครโมโซม X (ตำแหน่งที่ Xp11.23-11.4) ดังนั้นโอกาสที่ยีนนี้จะเกิดการขาดหายไปจึงมีมากกว่า นั่นเป็นเหตุผลว่าทำไมเพศชายจึงมีโอกาสก่อความรุนแรงมากกว่าเพศหญิง นอกจากนี้ความผิดปกติทางพันธุกรรมแบบต่าง ๆ ยังอาจเป็นเหตุให้คนผู้นั้นมีโอกาสแสดงพฤติกรรมก้าวร้าวรุนแรงได้ นั่นคือความผิดปกติแบบมีโครโมโซมเพศชายเกินมา 1 แท่ง เรียกว่า XYY syndrome ชายที่มีความผิดปกติแบบนี้ มักจะมีรูปร่างสูงกว่าคนปกติ ในวัยเด็กมีการสื่อสารและการอ่านช้า แต่เมื่อโตแล้วจะดูเหมือนคนปกติทั่วไป ที่น่าสนใจคือ **นักโทษหลายคนที่ได้รับโทษคดีรุนแรงและได้รับการตรวจพบว่ามีจีโนไทป์เป็น XYY** ดังนั้นการศึกษาคาริโอไทป์ของเด็กแรกเกิด และนักโทษเหล่านี้ ทั้งในด้านพฤติกรรม สิ่งแวดล้อม จะเป็นประโยชน์ต่อการป้องกันความรุนแรงที่อาจจะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต

บทนำ

ความรุนแรงเป็นปัญหาหนึ่งที่สำคัญในประเทศไทย จากรายงานสาเหตุการเสียชีวิตของคนไทยในปี 2549 พบว่าสาเหตุการเสียชีวิตจากการทำร้ายตัวเองอยู่ในอันดับที่ 3 การถูก ทำร้ายอยู่ในอันดับที่ 4[1] จะเห็นได้ว่าคนไทยที่เสียชีวิตเนื่องจากความรุนแรงมีมากและเป็นปัญหาที่คุกคามบุคคลในทุกเพศ ทุกวัย ปัจจุบันวิทยาการและเทคโนโลยีที่ทันสมัยได้รับการพัฒนาอย่างรวดเร็วทำให้เราได้รับรู้ข้อมูลต่าง ๆ มากมาย โดยเฉพาะในเรื่องความรุนแรง พบว่ามีส่วนเกี่ยวข้องกับพันธุกรรมของแต่ละบุคคลที่มีมาแต่กำเนิด และมีผลต่อพฤติกรรมการแสดงออกของบุคคลนั้น ๆ เราพบว่ายีน (Gene) ที่ควบคุมการแสดงออกของฮอร์โมน หรือสารต่าง ๆ ภายในร่างกาย เช่น ยีนที่ควบคุมการเสพติด

แอลกอฮอล์สามารถถ่ายทอดจากพ่อแม่สู่ลูกได้ โดยเฉพาะลูกชาย จะมีโอกาสมากกว่าลูกสาว[2] นอกจากนี้ พฤติกรรมการฆ่าตัวตายยังสามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมได้ ซึ่งพฤติกรรมนี้มีแนวโน้มเกี่ยวข้องกับการหลั่งฮอร์โมน เซโรโทนินด้วย[3] พฤติกรรมเหล่านี้เป็นพฤติกรรมความรุนแรงที่สะท้อนออกมาได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นทางกาย เช่น การทุบตี ต่อยเตะ ทางจิตใจ เช่น การด่าทอ ข่มขวัญ หรือ ทางเพศ เช่นการบังคับข่มขู่ทางเพศในรูปแบบต่าง ๆ แม้ว่าในปัจจุบันจะมีกฎหมายออกมาควบคุม ลงโทษผู้ทำผิดกฎหมายเหล่านี้ ปัญหาเหล่านี้ยังไม่อาจหมดไปจากสังคม นอกจากพันธุกรรมแล้ว การเลี้ยงดูและสภาพแวดล้อมยังเป็นปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งที่ส่งเสริมให้บุคคลเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะก่อพฤติกรรมรุนแรงอีกด้วย

ความรุนแรงกับพันธุกรรม

งานวิจัยชิ้นสำคัญและตีพิมพ์ในวารสารไซส์ (Science Magazine)[4,5] ที่เกี่ยวข้องกับ ยีนที่ควบคุมพฤติกรรมการก่อความรุนแรง โดยทำการติดตามศึกษาตั้งแต่ปี 1972 ในเด็กแรกเกิดชาวนิวซีแลนด์ 442 คน เพื่อให้แน่ใจว่ายีนในเด็กแต่ละคนไม่ใช่ยีนลูกผสม (Homogeneous) จึงสืบบรรพบุรุษไปอีก 4 ชั่วรุ่น และเลือกที่เป็นชาวผิวขาวทั้งหมด พบว่าเด็กชายที่ได้รับการเลี้ยงดูที่ไม่เหมาะสมอย่างรุนแรงในวัยเด็กมักจะก่อพฤติกรรมต่อต้านสังคม มากกว่าเด็กที่ได้รับการเลี้ยงดูอย่างเหมาะสม และนักวิจัยยังพบอีกว่า เด็กชายที่ก่อพฤติกรรมต่อต้านสังคมเหล่านี้มีกิจกรรมของเอนไซม์ที่ควบคุมโดยยีน Monoamine Oxidase A (MAOA) มีระดับต่ำกว่าปกติถึง 3 เท่า ซึ่งสอดคล้องกับที่พบในอาชญากรที่มีอายุ 26 ปี ซึ่งจำนวนที่พบคิดเป็นร้อยละ 12 ของกลุ่มที่ทำการศึกษาทั้งหมด และในจำนวนร้อยละ 12 ที่ว่านี้ พบว่าเป็นอาชญากรถึงร้อยละ 44[6]

ยีน MAOA จะผลิตเอนไซม์ MAOA มีหน้าที่กำจัด neurotransmitter ส่วนที่เกินมาออกไปโดยการควบคุมสาร 3 ชนิดคือ เซโรโทนิน (Serotonine) นอร์อีพิเนฟริน (Norepinephrine) และ โดปามีน (Dopamine) ไม่ให้เกิดปฏิกิริยาย้อนกลับ ช่วยให้การส่งผ่านสัญญาณระหว่างปลายประสาทเป็นไปโดยปกติ จากการทดลองในหนูพบว่าการขัดขวางไม่ให้ยีนนี้ทำงานทำให้หนูมีพฤติกรรมก้าวร้าวมากขึ้น สิ่งที่ได้จากการวิจัยคือ นักวิจัยพบว่าการเกิดการผันแปรของยีน MAOA จะมีอิทธิพลมากต่อการแสดงความก้าวร้าวในผู้ชายที่ได้รับการทารุณในวัยเด็ก

ยีนชนิดนี้มีตำแหน่งอยู่บนโครโมโซม X ซึ่งในผู้หญิงจะมี 2 ชุด (XX) แต่ในผู้ชายจะมีเพียงชุดเดียว (XY) ดังนั้นผู้ชายจึงมีโอกาสที่ยีนนี้จะมีการเกิดการขาดหายไป (gene deficiency) มากกว่าในผู้หญิง นั่นเป็นเหตุผลว่าทำไมเพศชายจึงมีโอกาสก่อความรุนแรงมากกว่าเพศหญิง

นอกจากนี้ยังมียีนอื่นที่เกี่ยวข้องอีกยีนคือ Tryptophan Hydroxylase (TPH) จะทำหน้าที่จำกัดอัตราการสังเคราะห์เซโรโทนินซึ่งเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst) พบว่าการขาดหายไปของยีนนี้ทำให้ขาดเซโรโทนินในสมอง และขัดขวางการเกิดพฤติกรรมหุนหันพลันแล่น

จากการทดลองให้ยีนนี้กลายพันธุ์โดยเปลี่ยนตำแหน่งเบส พบว่าหนูจะมีพฤติกรรมก้าวร้าวมากกว่าปกติ การขาดยีน TPH จะมีผลน้อยกว่าการสร้างเซโรโทนินที่ระดับปกติ เนื่องจากปริมาณเซโรโทนินที่ต่ำ ๆ จะยับยั้งพฤติกรรมรุนแรงได้ยาก แต่อย่างไรก็ตามการขาด TPH ยังไม่พบในประชากรส่วนใหญ่[7]

ความรุนแรงกับ XYY syndrome

ความผิดปกติทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงที่สำคัญคือ การมีโครโมโซม เพศชายเกินมา 1 แท่ง นั่นคือโรค XYY syndrome

โรค XYY syndrome นี้เกิดจากการที่มีโครโมโซมเพศชายเกินมา ซึ่งอุบัติการเกิด 1 ใน 1000 คนและพบได้บ่อย ๆ เท่ากับการเกิด Kleinfelter syndrome (XXX) โดยลักษณะผู้ที่มีความผิดปกติทางพันธุกรรมแบบนี้ จะไม่แสดงออกให้เห็นเด่นชัด ภายนอกดูเหมือนคนทั่วไป โดยส่วนใหญ่ผู้ที่เป็นโรคนี้จะมีความสูงเกินกว่า 6 ฟุต และเป็นหมัน แต่บางรายงานบอกว่าชายที่มีความผิดปกติแบบนี้สามารถมีลูกได้ตามปกติ[8] และสามารถมีได้ทั้งลูกสาวและลูกชาย ซึ่งลูกสาวมีคาริโอไทป์เป็น 45 X0 ส่วนลูกชายเป็น 46 XY แต่มีอัณฑะผิดปกติ[9] มีงานวิจัยบางชิ้นบ่งบอกว่าการที่โครโมโซมเพศ (Y) เกินมา 1 แท่งนี้น่าจะมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดพฤติกรรมต่อต้านสังคม เพราะพบว่ามี**นักโทษหลายคนที่ได้รับโทษคดีรุนแรงและได้รับการตรวจว่ามีจีโนไทป์ XYY** บางรายงานกล่าวว่าชาย XYY มีความฉลาดต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ [10]

ในทศวรรษที่ 1960 การศึกษาที่เกี่ยวกับความผิดปกติในเพศชาย แสดงให้เห็นว่าชายที่เป็นพวกกึ่งปกติ (subnormal) มีการเพิ่มจำนวนของโครโมโซม x เป็น 47 XXY แต่ในชายที่มีโครโมโซม X และ Y เกินมา 1 ชุด เป็น 48 XXYY จะพบในผู้ชายที่มีการเรียนรู้และเข้าใจช้ามากกว่าคนปกติ และมีแนวโน้มจะก่ออาชญากรรมได้ นักวิจัยได้มุ่งประเด็นไปที่การเพิ่มจำนวนของโครโมโซม Y ที่น่าจะเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมก้าวร้าวที่มากกว่าปกติ ที่แตกต่างกันคือชายที่มีโครโมโซมเพศเป็น 47 XXY จะมีการเรียนรู้ที่ช้ากว่าปกติ แต่ในชายที่เป็น **47 XYY** นอกจากจะมีการเรียนรู้ที่ช้ากว่าปกติแล้วยังจะมีพฤติกรรมที่ก้าวร้าวรุนแรงมากกว่าปกติด้วย[11]

จากการศึกษาในเด็กแรกเกิดจนกระทั่งอายุ 16-27 ปี พบว่าเด็กที่มีจีโนไทป์เป็น XYY จะมีสภาวะทางจิตไม่เหมือนกับกลุ่มเด็กทั่วไป เด็กที่เป็นโรคนี้ในระยะแรกจะกระตือรือร้น กิน และนอนได้ดีกว่าเด็กปกติ จึงทำให้รูปร่างโตกว่าเด็กรุ่นเดียวกัน ด้านสภาวะทางอารมณ์พบว่าเด็กกลุ่มนี้มักจะมีอาการเกรี้ยวกราดและมีความขับข้องใจมากกว่าปกติ บางคนมีปัญหาในการสื่อสารกับผู้อื่น ร้อยละ 42 พบว่าเด็กมีพัฒนาการทางการพูดช้า ส่วนในด้านความฉลาด พบว่าร้อยละ 54 มีพัฒนาการในการอ่านช้า แต่การคำนวณเหมือนเด็กปกติ เมื่อเด็กเติบโตขึ้นมีจำนวน 2 คนเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และเด็กอีก 3 คนเข้าเรียนต่อในวิทยาลัยเทคนิค ทางด้านพฤติกรรม เด็กเหล่านี้มักจะมีพฤติกรรมต่อต้านสังคม เมื่ออยู่ในภาวะกดดัน เด็กคนแรกได้พยายามฆ่าตัวตายตอนอายุ 15 ปี แต่เด็กที่ได้รับยาคลายเครียดและได้รับการดูแลจากครอบครัวอย่างดี อยู่ในภาวะปกติ เด็กที่เป็น XYY นี้ทำงานเหมือนคนปกติ เช่นบางคนมีธุรกิจเป็นของตัวเอง ทำงานเป็นพ่อครัว พนักงานโรงแรม พนักงานต้อนรับ เป็นต้น ในด้านการก่ออาชญากรรม พบว่าเด็กที่เป็น XYY มีการก่ออาชญากรรมมากเป็น 4 เท่าของเด็กปกติที่อายุเฉลี่ย 17.6 ปี ซึ่งในจำนวนนี้จะได้รับโทษเพียง 3-4 เดือน แต่อย่างไรก็ตามคดีที่ต้องโทษหนักคือ 4 ปี กลับพบในกลุ่มปกติที่มีอายุเฉลี่ยในการก่ออาชญากรรมคือ 18.1 ปี[12]

การศึกษาในประเทศไทย

งานวิจัยของสุชิลา และพัลลภ (2548) ได้ทำการตรวจโครโมโซมของเด็กในครรภ์มารดาที่มีความเสี่ยงสูงที่จะตั้งครรภ์ทารกที่มีความผิดปกติแบบต่าง ๆ จำนวนทั้งหมด 1,213 คน โดยทำการเจาะถุงน้ำคร่ำในไตรมาสที่สอง การศึกษานี้ได้ดำเนินการทั้งหมดเป็นเวลา 8 ปี 9 เดือน (เมษายน 2539 ถึง ธันวาคม 2547) ณ โรงพยาบาลพระพุทธชินราช พิษณุโลกพบว่าความชุกของทารกที่มีโครโมโซมผิดปกติมีถึงร้อยละ 2.5 ในจำนวนนี้พบกว่ามีทารกที่มีคาริโอไทป์เป็น 47 XYY หรือ sex chromosome aneuploidy จำนวน 1 ราย[13] ซึ่งอัตราใกล้เคียงกับของ Kleinfelter syndrome (47 XXX) และอุบัติการเกิดใกล้เคียงกับรายงานก่อนหน้านี้ นั่นคือในทารก 1,000 รายจะพบทารกที่มีความผิดปกติแบบนี้เพียงชนิดละ 1 ราย

วิจารณ์

ในประเทศไทย การรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับความผิดปกตินี้และแนวโน้มที่จะก่อความรุนแรงยังเป็นที่ทราบกันในวงการวิชาการ ประชาชนทั่วไปอาจไม่เคยทราบหรืออาจจะมีเป็นส่วนน้อยที่ทราบเกี่ยวกับความผิดปกตินี้ การทำคาริโอไทป์ในเด็กหรือการศึกษาพฤติกรรมนักโทษที่มีคาริโอไทป์แบบนี้ในประเทศไทย เป็นงานหนึ่งที่น่าสนใจและมีประโยชน์ต่องานด้านการป้องกันความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งคือบิดามารดาของเด็กที่มี คาริโอไทป์แบบนี้ควรจะได้รับข้อมูลเกี่ยวกับโรคนี้เป็นอย่างมาก เนื่องจากการเลี้ยงดูเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เด็กมีแนวโน้มที่จะไม่ก่อความรุนแรง ไม่ว่าจะเป็นการฆ่าตัวตายหรือการทำร้ายผู้อื่น เนื่องจากปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายบังคับตรวจคาริโอไทป์ของบุคคลทุกคน จึงทำให้ไม่สามารถทราบได้ว่าผู้ใดมีแนวโน้มจะมีพฤติกรรมรุนแรงหรือต่อต้านสังคม ทำให้การป้องกันค่อนข้างยาก ดังนั้นการศึกษาถึงแนวโน้มการแสดงออกของพฤติกรรมนี้ เช่นศึกษาทั้งสภาพแวดล้อม จิตวิทยา พฤติกรรมต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ทำให้ผู้ที่เป็นโรคนี้แสดงออกมาและประโยชน์ที่ได้รับจะทำให้ทราบอัตราการพบผู้ที่มีความผิดปกติชนิดนี้ เพื่อทำการศึกษาในเด็กที่มีคาริโอไทป์แบบนี้ ต่อไปในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

1. Injury Prevention Group Department of Disease Control Ministry of Public Health. 10 Leading Causes of Injury Death by Age Group - 2006, Thailand [Fact sheet]. 2006
2. Bohman M, Cloninger R, Knorring ALV. The genetics of alcoholisms and related disorders. J. of Psychia. Res. 1987;21(4):447-52.
3. Bellivier F, Sźke A, Henry C, Lacoste J, Bottos C, Bertrand MN, et al. Possible Association between Serotonin Transporter Gene Polymorphism and Violent Suicidal Behavior in Mood Disorders. Biol. Psychia. 2000;48:319-22.
4. Caspi A, McClay J, Moffitt TE, Mill J, Martin J, Craig IW, et al. Role of Genotype in the Cycle of Violence in Maltreated Children. Science 2002;297:851-4
5. Stokstad E. Violent Effects of Abuse Tied to Gene. Science 2002 Aug 2;297:752.
6. Human Genetics Alert. Genetics and Violence [Online]. Available from: http://www.hgalert.org/topics/behavGenetics/geneticsviolence.html [Accessed 2007 May 14]
7. Amar P. Genetic basis for Violence [Online]. 2004. Available from: http://serendip.brynmawr.edu/bb/neuro/neuro04/web2/apatel.html [Accessed 2007 Oct 30]
8. The Turner Center. XYY males: An orientation [Online]. Available from: http://www.aaa.dk/TURNER/ENGELSK/XYY.HTM [Accessed 2007 Oct 19]
9. Stoll C, Flori E, Clavert A, Beshara D, Buck P. Abnormal children of a 47, XYY father. J. Med. Genet. 1979 Feb;16(1):66-8
10. อมรา คัมภิรานนท์. พันธุศาสตร์มนุษย์. กรุงเทพฯ: บริษัท เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด; 2542
11. Genes and You- Teaching about Genetics from a Human Perspective. Unit 7: Blame it on your genes [Online]. 2004-5. Available from: http://www.gig.org.uk/genesandyouunitseven.htm [Accessed 2007 Oct 30]
12. Shirley R. Long term outcome in children of sex chromosome abnormalities. Arch. Dis. Child. 1999;80:192-5.
13. สุชิลา ศริทิพยวรรณ และ พัลลภ พงษ์สุทธิรักษ์. การเจาะถุงน้ำคร่ำในไตรมาสที่สองเพื่อตรวจโครโมโซมทารก: การศึกษาในหญิงตั้งครรภ์ 1,213 ราย. พุทธชินราชเวชสาร 2548;22(3):321-8.

HiPPS Event:

การอบรมพัฒนา เดือน เม.ย.-พ.ค. 55

หลักสูตรศาสตร์และศิลป์ของการนำเสนอและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

โดย ดร.อภิชาติ อินทรวิศิษฏ์ วันที่ 24/25 เมษายน 2555

หลักสูตรการสอนงาน

โดย อ.ชัยรัตน์ วงศ์จินดานนท์ วันที่ 3 พฤษภาคม 2555

หลักสูตรผู้นำทีมสู่ความสำเร็จ

โดย ดร.ภูมิพร ธรรมสถิตย์เดช วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2555

ประชาสัมพันธ์

ตอนนี้สำนักงาน ก.พ. ได้ทำการเปิดรับสมัคร HiPPS รุ่นที่ 8 แล้วนะครับ โดยในช่วงแรกจะอยู่ในขั้นตอนการคัดเลือกจากส่วนราชการ หลังจากนั้นจึงจะอยู่ในขั้นตอนการคัดเลือกของสำนักงาน ก.พ. ต่อไป

ส่วนในเรื่องการคัดเลือกของสำนักงาน ก.พ. สำหรับรุ่นที่ 8 นี้ จะมีการคัดเลือกในช่วงเดือน กรกฎาคม 2555 โดยจะแบ่งเป็น

1. ทดสอบวิชาความสามารถทั่วไปเชิงวิชาการ (Aptitude Test)
2. การประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง

โดยเกณฑ์การคัดเลือกนั้น ระบุไว้ว่าจะต้องมีผลการสอบวิชาความสามารถทั่วไปเชิงวิชาการ (Aptitude Test) ไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน และผ่านการประเมินคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงตามเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.พ. กำหนดด้วย

ซึ่งสำนักงานก.พ. จะได้ประกาศรายชื่อผู้เป็นข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงรุ่นที่ 8 ทาง www.ocsc.go.th ต่อไป

ใครมีเพื่อน มีรุ่นพี่ รุ่นน้องที่คิดว่ามีคุณสมบัติเหมาะสม ก็อย่าลืมชักชวนให้สมัครนะครับ

เกมส์หรรษา...พาสมองสดใส

ฉบับนี้ก็นำ Sudoku มาฝากกันอีกแล้วนะครับ หวังว่าหลายคนคงจะเล่นเก่งแล้วนะครับ ใครเล่นได้แล้วอย่าลืมอวดกองบก. บ้างนะครับ

	7		1	8			2	6
	2		6	3		7		5
		4		9	2		3	1
		6				3	7	2
7			5	2	9			8
2	8	1				8		
4	1		9	5		2		
8		5		7	1		4	
9	6			4	3		1	

เฉลย เมื่อฉบับที่แล้ว

5	3	4	6	7	8	9	1	2
6	7	2	1	9	5	3	4	8
1	9	8	3	4	2	5	6	7
8	5	9	7	6	1	4	2	3
4	2	6	8	5	3	7	9	1
7	1	3	9	2	4	8	5	6
9	6	1	5	3	7	2	8	4
2	8	7	4	1	9	6	3	5
3	4	5	2	8	6	1	7	9

ใครมีข้อแนะนำเพิ่มเติมอย่างไรเกี่ยวกับวารสาร HiPPS หรืออยากจะให้เพิ่มเติมอะไรก็แนะนำมาได้ที่

ศูนย์นักบริหารระดับสูง สำนักงาน ก.พ. เลขที่ ๔๗/๑๐๑ ถ.ติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี ๑๑๐๐๐ หรือ ๐๒-๕๔๗-๑๗๐๔ นะครับ

ศูนย์นักบริหารระดับสูง

สำนักงาน ก.พ.
สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

ระบบพัฒนาข้าราชการพลเรือนระดับสูง
HiPPS
High Performance and Potential System