

Philips เปิดตัว NeuroSuite โซลูชันใหม่ล่าสุด ไข ความลับระบบหลอดเลือดสมองในรูปแบบที่ไม่เคย เกิดขึ้นมาก่อน

อัมสเตอร์ดัม-23 มิ.ย.-ฟิอาร์นิวส์ไวร์/อินโฟเควสท์

- NeuroSuite ระบบเอ็กซเรย์ด้านรังสี ช่วยยกระดับการรักษาที่เกี่ยวข้องกับประสาทวิทยาชนิดที่มีบาดแผลขนาดเล็ก
- โซลูชันใหม่นี้ช่วยส่งเสริมการนำวิถีและวางตำแหน่งอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ ในขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับรังสีร่วมรักษาแบบประสาทผ่านรูปภาพ ซึ่งช่วยเพิ่มช่องทางการรักษาโรค
- นำไปใช้เป็นที่แรกครั้งแรกที่โรงพยาบาล Karolinska University Hospital ประเทศสวีเดน

รอยัล ฟิลิปส์ (Royal Philips) (NYSE: PHG, AEX: PHIA) ประกาศเปิดตัว NeuroSuite โซลูชันแบบเบ็ดเสร็จใหม่ล่าสุด ที่ได้รับการออกแบบเพื่อสนับสนุนและยกระดับการรักษาแบบประสาทผ่านรูปภาพชนิดที่ทำให้เกิดบาดแผลขนาดเล็ก ซึ่งเป็นตลาดที่มีการเติบโตสูงราว 9% ต่อปี โดยโซลูชันเอ็กซเรย์ชนิดใหม่ของฟิลิปส์ นำเสนอระบบนำวิถีและการวางตำแหน่งอุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภาพ ในทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับรังสีที่ได้มีการนำมาใช้รักษาแบบประสาท

ระบบ NeuroSuite ถูกนำไปใช้เป็นที่แรกครั้งแรกที่โรงพยาบาล Karolinska University Hospital กรุงสตอกโฮล์ม ประเทศสวีเดน โดยโรงพยาบาลแห่งนี้เป็นวิทยาลัยแพทย์ชั้นนำแห่งหนึ่งของโลก และยังเป็นศูนย์แห่งความเป็นเลิศด้านการรักษาโรคหลอดเลือดสมองตีบตัน

รังสีวิทยาแบบประสาทเป็นสาขาย่อยของวิชารังสีวิทยา ซึ่งเกี่ยวข้องกับการวินิจฉัยโรคและการผ่าตัดแบบที่ทำให้เกิดแผลขนาดเล็กบริเวณสมอง ศีรษะ ลำคอ และกระดูกสันหลัง การรักษาโรคในรูปแบบนี้จำเป็นต้องสอดท่อลงไปผ่านหลอดเลือดที่แคบมาก (เล็กกว่า 2 มม.) และคดเคี้ยว ไปยังบริเวณที่ต้องการรักษาผ่านกล้องส่อง โดยอุปกรณ์ใหม่ๆ (เช่น ขันปิด และตัวสับการไหล) นำเสนอการรักษาแบบใหม่ในส่วน of โรคหลอดเลือดสมองตีบตัน และเส้นเลือดโป่งพองบริเวณคอ แต่เนื่องด้วยดีไซน์ที่เล็กลงจึงทำให้อุปกรณ์ดังกล่าวมองเห็นได้ยากยิ่งขึ้นผ่านภาพเอ็กซเรย์

เรีย ซึ่งนับเป็นความท้าทายมากยิ่งขึ้นสำหรับการจัดวางอุปกรณ์และประเมินการรักษาโรค

ดังนั้น เพื่อเป็นการรับมือกับความท้าทายข้างต้น โซลูชัน NeuroSuite ของฟิลิปส์ ประกอบไปด้วยระบบเอ็กซ์เรย์ร่วมรักษาแบบ bi-plane พร้อมเครื่องตรวจวัดใหม่สองรุ่นของฟิลิปส์ ได้แก่ รุ่น FD20 บนส่วนหน้า ซึ่งถ่ายทอดรูปภาพแบบสดๆแบบ 2D และ 3D เพื่อการนำวิถีและรับข้อมูลสะท้อนกลับจากการรักษาได้อย่างทันท่วงที ขณะที่รุ่น FD15 บนส่วนข้างที่มีขนาดเล็กกว่า สามารถจัดวางได้บนบริเวณเหนือไหล่ และใกล้กับศีรษะ โดยตำแหน่งวางอุปกรณ์ที่สั้นลง อีกทั้งการผสมผสานเครื่องตรวจวัดอันเป็นเอกลักษณ์นั้น จะก่อให้เกิดภาพสมมองที่คมชัดและสมบูรณ์ ด้วยปริมาณรังสีที่ต่ำกว่า ตลอดจนการสร้างภาพแบบ 3D สำหรับการร่วมรักษาทางประสาทและกระดูกสันหลัง

“การรักษาผ่านรูปภาพมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งนำวิถีได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไปพร้อมๆกับการบริหารจัดการปริมาณรังสีเอ็กซ์เรย์สำหรับคนไข้ บุคลากร และแพทย์” Ronald Tabaksblat ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายเอ็กซ์เรย์เพื่อการรักษาของฟิลิปส์ เฮลท์แคร์ กล่าว “ด้วยการพัฒนาร่วมกับคู่ค้าเชิงคลินิกทั่วโลก โซลูชัน NeuroSuite ของฟิลิปส์ จึงถูกออกแบบเพื่อรองรับกับความต้องการดังกล่าว และยังช่วยตอกย้ำถึงความเป็นผู้นำระดับโลกของฟิลิปส์ ด้านเทคโนโลยีนำวิถีผ่านรูปภาพ”

“ในสาขารังสีเพื่อการรักษาระบบประสาท ประสิทธิภาพของระบบการตรวจเอ็กซ์เรย์หลอดเลือดนับเป็นหลักสำคัญต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย” รศ.ดร. Michael Soderman ประธานฝ่ายเอ็กซ์เรย์หลอดเลือดระบบประสาทและร่วมพิภักดิ์ ภาควิชาวิทยาการระบบประสาท โรงพยาบาล Karolinska University Hospital กล่าว “นวัตกรรมล่าสุดของฟิลิปส์ หรือ NeuroSuite ที่มากับเครื่องตรวจจับรุ่นใหม่ขนาด 20 นิ้วบนส่วนหน้า เพื่อสร้างภาพ 3D คุณภาพเยี่ยมและมีขนาดใหญ่พอสำหรับการถ่ายกระดูกสันหลัง ขณะที่เครื่องตรวจจับส่วนข้างขนาด 15 นิ้ว ช่วยสร้างภาพระบบหลอดเลือดสมองแบบสมบูรณ์ ด้วยการลดความเสี่ยงของการปะทะ อีกทั้งยังมีอิสระในการฉายภาพมากยิ่งขึ้น”

หัวใจหลักของโซลูชัน NeuroSuite ได้แก่ Philips AlluraClarity ซึ่งช่วยลดปริมาณรังสีได้สูงสุดถึง 73% โดยไม่ทำให้คุณภาพของรูปภาพลดลง [2],[3] และ VasoCT ที่ช่วยแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ภายในศีรษะ บริเวณหลอดเลือด และลักษณะรูปร่างหลอดเลือด ลงไปจนถึงหลอดเลือดเพอร์ฟอเรเตอร์ [1]

“กว่าหลายปีที่ผ่านมา โซลูชันแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ความคมชัดสูงนั้นมีความก้าวหน้าเป็นอันมาก” ศาสตราจารย์ Jacques Moret คณะแพทย์ศาสตร์ Bichat-Beaujon ของมหาวิทยาลัย University of Paris ประเทศฝรั่งเศส

กล่าว “ก้าวต่อไปของความร่วมมือของเรากับทางฟิลิปส์ ได้แก่โซลูชัน NeuroSuite ซึ่งยกระดับการแสดงผลตำแหน่ง หลอดเลือดและอุปกรณ์ภายในศีรษะอย่างสมบูรณ์การผสมผสานเครื่องตรวจจับใหม่เข้าไปด้วยนี่น่าจะเป็นประโยชน์ อย่างยิ่งต่อการรักษาโรคหลอดเลือดสมอง”

Philips NeuroSuite จะเปิดตัวอย่างเป็นทางการในงาน Live Interventional Neuroradiology & Neurosurgery Course (LINNC) ณ กรุงปารีส วันที่ 23-25 มิถุนายน 2557

ปัจจุบัน NeuroSuite ยังไม่มีการวางจำหน่ายในสหรัฐอเมริกา

สามารถรับชมข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ NeuroSuite ได้ที่:

<http://www.philips.com/neurosuite-case>

เกี่ยวกับ รอยัล ฟิลิปส์ อิเล็กทรอนิกส์

รอยัล ฟิลิปส์ (NYSE: PHG, AEX: PHIA) เป็นบริษัทด้านการดูแลสุขภาพและความสุขสมบูรณ์ ที่มุ่งเน้นเรื่องการส่งเสริมชีวิตประชาชนผ่านทางนวัตกรรมที่มีความหมายในด้านการดูแลสุขภาพ ไลฟ์สไตล์ของผู้บริโภค และหลอดไฟ ฟิลิปส์ ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ในเนเธอร์แลนด์มียอดขาย 2.33 หมื่นล้านยูโรในปี 2556 และจำนวนพนักงานทั้งหมด ประมาณ 112,000 ราย และศูนย์จัดจำหน่ายและบริการด้านสุขภาพในกว่า 100 ประเทศ บริษัทเป็นผู้นำด้านการดูแลรักษาโรคหัวใจ ผลิตภัณฑ์ดูแลโรคระยะเฉียบพลันและสุขภาพส่วนตัว โซลูชันหลอดไฟประหยัดพลังงานและระบบไฟแบบใหม่ ตลอดจนเครื่องโกนหนวด และการดูแลสุขภาพช่องปาก สามารถติดตามข่าวเกี่ยวกับฟิลิปส์ได้ที่ <http://www.philips.com/newscenter>

1. Kizilkilic O และคณะ, Utility of VasoCT in the treatment of intracranial aneurysm with flow-diverter stents, วารสาร J. Neurosurg, 4 พฤษภาคม 2555 [ตีพิมพ์ฉบับอิเล็กทรอนิกส์ก่อนรูปเล่ม].

2 Radiation dose in neuroangiography using image noise reduction technology: a population study based on 614 patients - Michael Soderman, Mauti, Boon, Omar, Marteinsdottir, Andersson, Holmin, Hoornaert - 15 สิงหาคม 2556

3 Image Noise Reduction Algorithm for Digital Subtraction Angiography: Clinical Results1 - Soderman, Holmin, Andersson, Palmgren, Babi, Hoornaert - รั้งสีวิทยา: เล่มที่ 269: Number 2-พฤศจิกายน 2556 & Van der Bom IMJ, และคณะ รายงาน BMJ Case Rep 2013, doi:10.1136/bcr-2013-010763

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

สตีฟ คลินค์ (Steve Klink)

ฝ่ายสื่อสารกรู๊ปของฟิลิปส์

โทร: +31-6-10-8888-24

อีเมล: steve.klink@philips.com

จอสต์ มาลธา (Joost Maltha)

ฟิลิปส์ เฮลท์แคร์

โทร: +31-6-10 55-8116

อีเมล: joost.maltha@philips.com

แหล่งข่าว: รอยัล ฟิลิปส์ อิเล็กทรอนิกส์