



ประกาศ กรมควบคุมโรค
เรื่อง รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างตรวจวัดความหนาแน่นกระดุกผู้ป่วยประจำปี ๒๕๖๐
ของสถาบันราชประชาสมาสัย

ด้วยกรมควบคุมโรค โดยสถาบันราชประชาสมาสัย จะดำเนินการสอบราคาจ้างตรวจวัดความหนาแน่นกระดุกผู้ป่วย ประจำปี ๒๕๖๐ ของสถาบันราชประชาสมาสัย

รายละเอียดปรากฏตามคุณลักษณะเฉพาะการจ้างตรวจวัดความหนาแน่นกระดุก
ของสถาบันราชประชาสมาสัย ที่แนบมา (จำนวน ๑ แผ่น) ผู้ป่วย

ในการนี้ กรมควบคุมโรค จึงขอเรียนเชิญสาธารณชนเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร ส่งมาที่สถาบันราชประชาสมาสัย เลขที่ ๑๕ หมู่ ๗ ถ.ปู่เจ้าสมิงพราย ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ๑๐๑๓๐ หรือทาง E-Mail : pranom.k@dddc.mail.go.th โดยเปิดเผยตัว ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ เวลา ๑๖.๓๐ น.

ประกาศ ณ วันที่

๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายอาจิ้นต์ ชลพันธุ์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสถาบันราชประชาสมาสัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก
แบบรังสีเอกซเรย์ สองค่าพลังงาน

๑. ใช้ในการตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก ของร่างกาย เป็นการตรวจคัดกรองเพื่อดูความแข็งแรงของกระดูก สำหรับตรวจวินิจฉัยและติดตามผลการรักษาโรคทางกระดูกและข้อ
๒. ใช้หลักการวัดรังสีเอกซเรย์ที่ใช้พลังงาน ๒ ระดับ ในการดูดซับคลื่นรังสีของกระดูก (Dual Energy X-Ray Absorptiometry)
๓. ชุดสแกนเป็นแบบ Pencil Beam
๔. สามารถตรวจวัดได้ทั้งบริเวณ AP Lumbar Spine, Femur, Dual Femur และ Forearm โดยสามารถตรวจ Lumbar Spine และ Femur ได้ในการสแกนเพียงครั้งเดียว
๕. ใช้เวลาในการสแกนแบบรวดเร็ว ๘๕ วินาที สำหรับ AP Lumbar Spine และ ๖๕ วินาที สำหรับ Femur
๖. มีค่าความคลาดเคลื่อนในการวิเคราะห์มวลสารของกระดูกส่วนต่าง ๆ ของร่างกายไม่เกิน ๑%
๗. สามารถแสดงค่าวิเคราะห์องค์ประกอบของแร่ธาตุในกระดูก (Bone Mineral Content- BMC) หน่วยเป็นกรัม
๘. สามารถแสดงค่าวิเคราะห์บริเวณพื้นที่ (Area) ของกระดูกที่วัดได้ หน่วยเป็นตารางเซนติเมตร
๙. สามารถแสดงค่าความหนาแน่นของแร่ธาตุในกระดูก (Bone Mineral Density-BMD) ได้จากการคำนวณค่าจากค่า BMCหารด้วยพื้นที่หน่วยเป็น กรัม/ตารางเซนติเมตร
๑๐. มีโปรแกรมวิเคราะห์และแสดงค่าผลต่าง ๆ จากการวัด โดยแสดงเป็นตัวเลขและรูปภาพ เพื่อเทียบกับค่าปกติ เช่น วิเคราะห์บริเวณกระดูกที่ต้องการตรวจได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Region of Interest Location) วิเคราะห์บริเวณกระดูกที่ต้องการตรวจโดยผู้ใช้เป็นผู้กำหนดเอง (Manual Region of Interest Location) วิเคราะห์ค่า BMD เป็นร้อยละเทียบกับผู้ที่มีอายุเท่ากัน (Age Matched) วิเคราะห์ค่า BMD เป็นร้อยละเทียบกับ BMD เฉลี่ย (Young Adult Mean-YAM)
๑๑. มีโปรแกรม Calibration เพื่อตรวจสอบค่ามาตรฐานที่ทำการวัด
๑๒. มีชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานและประมวลผล จอภาพแบบ LCD พร้อมเครื่องพิมพ์ Color Printer ๑ ชุด
๑๓. มีอุปกรณ์ในการจัดทำสำหรับตรวจกระดูก Lumbar Spine และ Femur จำนวน ๑ ชุด
๑๔. มีอุปกรณ์แท่งกระดูกเทียม สำหรับตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Quality Control Phantom) จำนวน ๑ ชุด
๑๕. มีเครื่องสำรองไฟ UPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA ๑ เครื่อง
๑๖. มีโต๊ะสำหรับวางชุดคอมพิวเตอร์ทั้งชุดพร้อมเก้าอี้ล้อเลื่อน ๑ ชุด
๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดรถยนต์เคลื่อนที่ พร้อมเครื่องมือและเจ้าหน้าที่มาวัดความหนาแน่นมวลกระดูก ณ สถาบันราชประชาสมาสัย (บริเวณตึกฟื้นฟู ๕ ชั้น) ทุกวันพุธที่ ๓ ของเดือน จำนวน ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๐๘.๓๐ น. - ๑๕.๐๐ น. หรือเมื่อครบจำนวนผู้ป่วยที่ได้กำหนดไว้ไม่เกิน ๖๐ คน ต่อเดือน ที่มาให้บริการ
๑๘. ถ้าผู้รับจ้าง ไม่สามารถจัดรถยนต์เคลื่อนที่พร้อมเครื่องมือ และเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติงานได้ ไม่ว่าด้วยกรณีใด ๆ จะต้องแจ้งให้แพทย์ด้าน ออร์โธปิดิกส์หรือเจ้าหน้าที่ โอฟิตี.ศัลยกรรม ทราบในทันที
๑๙. ถ้าบริษัทผู้ได้รับการจ้างเหมาวัดความหนาแน่นมวลกระดูก ไม่สามารถจัดรถเคลื่อนที่เครื่องมือและเจ้าหน้าที่มาให้บริการได้ตามวัน เวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างจะปรับผู้รับจ้างเป็นเงิน ๐.๑% ของยอดเงินค่าจ้างเหมาวัดความหนาแน่นมวลกระดูก ทั้งปีต่อครั้งที่ไม่สามารถให้บริการได้ และต้องจัดรถเคลื่อนที่ พร้อมเครื่องมือและเจ้าหน้าที่มาให้บริการดังกล่าว ขาดเซยให้กับผู้ว่าจ้างในวันที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
๒๐. ผู้ว่าจ้างสามารถบอกเลิกสัญญาได้ทันทีหากผู้รับจ้างไม่สามารถนำรถพร้อมเครื่องมือ และเจ้าหน้าที่ มาให้บริการวัดความหนาแน่นมวลกระดูกได้ตามวันและเวลาที่กำหนด โดยผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิร้องเรียนใด ๆ ทั้งสิ้น

