

คุณลักษณะครุภัณฑ์ฝึกปฏิบัติทางด้านสาธารณสุข
งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด
ราคา ๒,๓๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ชุดฝึกปฏิบัติการด้านสาธารณสุขศาสตร์ ๑ ชุดประกอบด้วย ๑๐ รายการดังนี้

๑. หุ่นฝึกการใส่สายให้อาหารทางจมูก ๒ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกทักษะการใส่สายให้อาหารทางปากและจมูก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่เพศชายครึ่งตัวตั้งแต่ศีรษะอย่างน้อยถึงช่วงท้อง วัสดุผลิตจากพลาสติกหรือยางสังเคราะห์คุณภาพดี พร้อมกระเป่าหรือกล่องบรรจุหุ่น
๒. ตัวหุ่นมีโครงสร้างทางกายวิภาคที่สำคัญอย่างน้อย ๔ อวัยวะ ได้แก่ ปอด หลอดลม หลอดอาหาร กระเพาะอาหาร สามารถรองรับของเหลวในการฝึกให้อาหารหรือยาได้
๓. มีสายให้อาหารและ สารหล่อลื่น สามารถฝึกทักษะไม่น้อยกว่า ๕ รูปแบบ
 - ๓.๑ การใส่สายอาหารทางช่องปากและจมูก
 - ๓.๒ การดูแลสายให้อาหาร
 - ๓.๓ Gastric lavage and gavage
 - ๓.๔ tracheostomy tube care
 - ๓.๕ การดูดเสมหะ
๔. สามารถเติมเสมหะเทียม
๕. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
๖. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ

๒. หุ่นฝึกใส่สวนปัสสาวะเพศชายและเพศหญิง (สลับเพศได้) ๒ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองสำหรับฝึกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะเพศชายและเพศหญิง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองผู้ใหญ่จากส่วนเอวถึงต้นขาอยู่ในท่ามาตรฐานสำหรับการใส่สายสวนปัสสาวะ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนทาน พร้อมกระเป่าหรือกล่องบรรจุหุ่น
๒. มีอวัยวะเพศหญิงและเพศชายพร้อมกระเพาะปัสสาวะจำลองสำหรับถอดเปลี่ยนสลับเพศ
๓. อวัยวะเพศหญิงโครงสร้างที่ประกอบด้วยแคม และปากท่อปัสสาวะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔. อวัยวะเพศชายมีโครงสร้างคล้ายจริงมีหนังหุ้มปลายที่ฝีกการรูดได้ มีความอ่อนนุ่ม ทำความสะอาดง่าย ท่อปัสสาวะภายในสามารถปรับความแคบได้ ๓ ระดับ
๕. มีสายสวนปัสสาวะที่ใช้เหมาะสมกับหุ่นอย่างน้อย ๑ ขนาด สารหล่อลื่น และ syringe สำหรับฝีกการสวนปัสสาวะ
๖. สามารถใช้ฝีกทักษะการใส่สายสวนปัสสาวะทางท่อปัสสาวะและทางหน้าท้อง (Suprapubic)
๗. ภายในมีภาชนะบรรจุน้ำที่สามารถมองเห็นได้ที่ทำหน้าที่เป็นกระเพาะปัสสาวะจำลองเมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง ผู้ฝีกสามารถมองเห็นปลายสายที่อยู่ภายในได้อย่างชัดเจน สามารถ blow balloon ได้
๘. สามารถเปิดหน้าท้องออกได้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการฝีก
๙. ผังหน้าท้องประกอบเข้ากับหุ่นด้วยแม่เหล็ก
๑๐. ระบบน้ำเป็นแบบท่อน้ำตรงจากขวดน้ำสู่กระเพาะปัสสาวะจำลอง โดยจุดเชื่อมต่อแน่นอยู่ทางด้านหลังของกระเพาะปัสสาวะจำลอง และมีแรงดันน้ำโดยใช้หลักการแรงโน้มถ่วง
๑๑. อวัยวะเพศและกระเพาะปัสสาวะจำลอง สามารถถอดออกจากเชิงกรานได้พร้อมกันทั้งชุด
๑๒. เมื่อใส่สายสวนปัสสาวะได้อย่างถูกต้อง น้ำจากกระเพาะปัสสาวะจำลองจะไหลออกมาทางสายสวน
๑๓. มีการจำลองแรงดันของทुरुคในทางเดินปัสสาวะ ที่ผู้ฝีกสามารถรู้สึกถึงแรงดันได้จริงเมื่อใส่สายสวน
๑๔. มีเสาน้ำเกลือติดตั้งอยู่บนสะโพกด้านข้างของตัวหุ่น
๑๕. อวัยวะเพศประกอบเข้ากับหุ่นเชิงกรานด้วยแม่เหล็ก
๑๖. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
๑๗. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓. หุ่นฝีกทำคลอด (เด็กมีสายสะดือ) ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองฝีกทักษะการทำคลอดทำจากวัสดุสังเคราะห์ มีความเสมือนจริงทางกายวิภาค

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองลำตัวหญิงมีครรภ์ตั้งแต่หน้าท้องถึงต้นขา พร้อมกระเป๋าทิ้งหรือกล่องบรรจุหุ่น
๒. ตัวหุ่นผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูงที่มีความยืดหยุ่นสูงและมีความทนทาน ดูแลและทำความสะอาดได้ง่าย โดยทำความสะอาดด้วยน้ำและโรยแป้งเด็ก
๓. ตัวหุ่นขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งตัว ไม่มีรอยต่อของวัสดุอื่น ยกเว้นฐานรองหุ่น
๔. ภายในตัวหุ่นมีช่องคลอดเป็นทางแนวยาวออกไปสู่ปากช่องคลอดขนาดพอดีกับตัวหุ่นทารก เมื่อหุ่นทารกเคลื่อนผ่านผนังช่องคลอดจะมีความแนบรัดกระชับกับหุ่นทารก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕. ส่วนของอวัยวะเพศหญิง (ปากช่องคลอด) สามารถยืดขยายออกเมื่อทารกเคลื่อนผ่านไม่ฝีกขาด และหดตัวกลับสู่ขนาดเดิมตามปกติเมื่อทารกผ่านช่องคลอดออกไปแล้ว
๖. มีหุ่นจำลองทารกเพศหญิงหรือชายขนาดใกล้เคียงทารกจริงที่ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง มีความอ่อนนุ่มและยืดหยุ่น ภายใต้วีวหนังมีโครงกระดูกจำลอง สามารถจัดทำในการคลอดได้ตามความต้องการของผู้ฝึก อย่างน้อยการคลอดโดยมีหัวเป็นส่วนนำ และกันเป็นส่วนนำ
๗. หุ่นจำลองทารกเพศหญิงหรือเพศชายมีสายสะดือ ลำตัวหุ่นสามารถปรับหรือตัดแขนขาได้คล้ายของจริงเพื่อเหมาะสมในการฝึก
๘. สามารถกำหนดความยาก-ง่ายในการคลอดได้ตามความต้องการโดยการใช้มือดันตัวทารกจากทางด้านหลัง และใช้งานร่วมกับเจลหล่อลื่นสูตรน้ำ (Water-based lubricant gel)
๙. ฐานรองหุ่นมารดามีลักษณะเป็นแผ่นสามารถยึดติดกับโต๊ะได้โดยไม่เลื่อนเมื่อใช้งาน
๑๐. มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจากผู้ผลิต
๑๑. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ

๔. หุ่นฝึกการตรวจเต้านม มีระบบน้ำเหลือง ๒ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองฝึกทักษะการตรวจเต้านมแบบมีต่อมน้ำเหลือง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นลำตัวมนุษย์เพศหญิง ซึ่งมีวีวหนังหน้าอกพร้อมเต้านมจำลอง และต่อมน้ำเหลืองจำลอง พร้อมกระเปาะหรือกล่องบรรจุหุ่น
๒. ตัวหุ่นทำจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง
๓. วีวหนังหน้าอกพร้อมเต้านมจำลองและวีวหนังต่อมน้ำเหลืองสามารถสวมและถอดจากตัวหุ่นเพื่อสวมใส่กับร่างกายผู้ฝึกได้
๔. มีต่อมน้ำเหลืองจำลองอย่างน้อยบริเวณรักแร้ เหนือกระดูกไหปลาร้า และได้กระดูกไหปลาร้า
๕. เต้านมสามารถฝึกตรวจได้ทั้ง ๒ ข้าง มีรูสำหรับติดก้อนพยาธิสภาพจำลองได้อย่างน้อย ๒๐ ตำแหน่ง
๖. มีก้อนพยาธิสภาพจำลองความผิดปกติอย่างน้อย ๔ ประเภทพยาธิสภาพ ก้อนพยาธิสภาพจำลองสามารถเปลี่ยนตำแหน่งได้ง่ายตามความต้องการของผู้ใช้
๗. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
๘. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๕. หุ่นจำลองครึ่งตัวแบบแยกชิ้นส่วนได้ สลับเพศได้ ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

หุ่นจำลองครึ่งตัวพร้อมฐาน ถูกออกแบบมาเพื่อการเรียนการสอนทางด้านกายวิภาคช่วยให้ผู้เรียนสามารถเข้าใจถึงรูปร่างและตำแหน่งของอวัยวะต่าง ๆ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองแบบครึ่งตัว ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี แข็งแรง ไม่แตกหักง่าย พร้อมฐานและผ้าหรือถุงคลุม
๒. สามารถแยกชิ้นส่วนได้อย่างน้อย ๒๘ ชิ้น สลับเพศได้
๓. สามารถเปิดส่วนคอและหลังเพื่อศึกษาบริเวณกระดูกสันหลัง, เส้นประสาทไขสันหลังได้ สามารถถอดกระดูกสันหลังส่วนอกชิ้นที่ ๗ และผนังหน้าอกเพศหญิงได้
๔. ส่วนหัวสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๖ ชิ้น
๕. ปอดสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ชิ้น
๖. หัวใจสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ชิ้น
๗. กระเพาะสามารถแยกชิ้นส่วนได้ ๒ ชิ้น
๘. มีส่วนของตับและถุงน้ำดี
๙. มีส่วนของลำไส้
๑๐. มีส่วนหน้าของไตครึ่งหนึ่ง
๑๑. อวัยวะเพศชายสามารถแยกได้ ๔ ชิ้น
๑๒. อวัยวะเพศหญิงสามารถแยกได้ ๓ ชิ้น
๑๓. มีส่วนสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
๑๔. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๖. หุ่นฝึกทักษะทางการแพทย์สำหรับผู้สูงอายุ ๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นหุ่นจำลองร่างกายผู้สูงอายุเต็มตัว สำหรับฝึกทักษะต่างๆ ทางทางการแพทย์และผู้สูงอายุ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นจำลองมนุษย์ผู้สูงอายุเต็มตัว พร้อมชุดเสื้อผ้าและผ้าคลุม
๒. ตัวหุ่นสามารถถอดวิกผมได้
๓. สามารถจับชีพจรที่ข้อมือได้ สามารถทำ CPR ได้
๔. หุ่นสามารถสลับอวัยวะเพศหญิง-ชายได้
๕. ตัวหุ่นทำจากวัสดุสังเคราะห์คุณภาพสูง ซึ่งมีความทนทาน อ่อนนุ่ม และทำความสะอาดง่าย
๖. ตัวหุ่นมีข้อต่อที่สามารถเคลื่อนไหวและจัดทำทางได้ง่ายและหลากหลาย

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

๓. ผิวหนังมีความยืดหยุ่น มีรอย่นที่ผิวหนังมองเห็นได้ชัด มีแผลกดทับ อย่างน้อย ๑ ระดับ
พื้นสามารถถอดได้ มีรูหู มีช่องเจาะคอ มีแผลทวารเทียม (Colostomy)
๔. แขนสามารถทำท่าหงายและคว่ำมือได้
๕. สามารถใช้ฝีกทักษะการพยาบาลดูแลผู้สูงอายุได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ทักษะ ได้แก่ ฝีกการ
เช็ดตัวและการเปลี่ยนเสื้อผ้า ฝีกการดูแลช่องปาก ฝีกการดูแลศีรษะและเส้นผม ฝีกการ
ใส่เครื่องช่วยฟัง ฝีกการเช็ดตาและล้างตา ฝีกการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อผ่านชุด IM Pad ฝีก
การฉีดยาเข้าหลอดเลือดผ่านชุด IV arm ฝีกวัดความดันโลหิตโดยใช้ BP Arm ฝีกช่วยฟื้น
คืนชีพ (CPR) ฝีกการดูแลแผลทวารเทียม (colostomy care) ฝีกดูแลทำความสะอาด
อวัยวะเพศและการดูแลสายสวนปัสสาวะ ฝีกดูแลแผลกดทับ ฝีกดูแล tracheostomy
การดูดเสมหะ
๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
๑๑. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ

๓. ชุดหุ่นฝีกช่วยฟื้นคืนชีพผู้ใหญ่ขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัว (หุ่น ๕ ตัว) และ แอปพลิเคชันพร้อมแอปพลิเคชัน
สำหรับประเมินผล ๑ อัน จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

หุ่นจำลองสำหรับการช่วยฟื้นคืนชีพ (หุ่น CPR) แบบครึ่งตัว ใช้สำหรับฝีกการกู้ชีพขั้นพื้นฐาน
พร้อมแอปพลิเคชันในการประเมินคุณภาพการฝีกสามารถใช้งานได้ในระบบ IOS หรือ Android

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหุ่นผู้ใหญ่ขนาดใกล้เคียงคนจริง แบบครึ่งตัว มีตำแหน่งกายวิภาคที่สามารถกดนวด
หัวใจได้ถูกต้อง จำนวน ๕ ตัวต่อชุด พร้อมกระเป๋าหรือกล่องใส่หุ่น
๒. หุ่นทำจากวัสดุอย่างดี แข็งแรง ทนทาน ทำความสะอาดง่าย ตัวหุ่นสามารถเปิดออกเพื่อ
เปลี่ยนถุงปอดและทำความสะอาดได้
๓. สามารถฝีกทักษะการเปิดทางเดินหายใจได้ (head tilt)
๔. สามารถฝีกทักษะช่วยหายใจได้
๕. ถุงปอดจำลองจำนวน ๕ ชุดต่อชุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับการใช้งานของหุ่นฝีกและ
สามารถถอดได้
๖. มีชุดตรวจจับและแอปพลิเคชัน สำหรับประเมินผู้ฝีกถึงคุณภาพการทำ CPR อย่างน้อย
ความลึก ในการกด ความเร็วในการกด breath หรือ Ventilation rate.
๗. เครื่องประมวลผล (Tablet) จำนวน ๑ เครื่องต่อชุด ที่มาพร้อมชุดฝีก พร้อมสายชาร์
ทและกระเป๋าหรือซองบรรจุแอปพลิเคชัน เป็นระบบปฏิบัติการ IOS หรือ Android เชื่อมต่อ
แอปพลิเคชันของหุ่นฝีก สามารถแสดงประเมินผลการฝีกจากหุ่นได้พร้อมกันอย่างน้อย
๕ ตัวต่อชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

กรณีระบบปฏิบัติการ IOS ต้องเป็น iOS ๑๖ หรือดีกว่า หน่วยประมวลผลชิพ A๑๓ หน่วยความจำ ตั้งแต่ ๖๔ GB หรือมากกว่า จอภาพ retina แบบ Multi-Touch หน้าจอขนาด ๑๐ นิ้วหรือมากกว่า รองรับการเชื่อมต่อ WIFI และ Bluetooth

กรณีระบบปฏิบัติการ Android ต้องเป็น Android ๑๓ ขึ้นไป หน่วยความจำภายใน ๖๔ GB หรือมากกว่า จอภาพ Multi-touch ขนาดอย่างน้อย ๙ นิ้ว รองรับการเชื่อมต่อ WIFI และ Bluetooth

๘. ผลการฝึกบันทึกออกมาเป็นตัวเลขและกราฟ
๙. สามารถ export ไฟล์ผลประเมินการฝึกเป็น PDF ได้
๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต
๑๑. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๘. เครื่องช่วยสาธิตกระดูกไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ๑ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

ใช้สำหรับสาธิตหรือสอนการช่วยชีวิตด้วยเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ โดยสามารถเลือกระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆของ การทำการกระตุ้นหัวใจ และกดหน้าอก สอดคล้องกับ AHA Guideline ๒๐๑๕

คุณสมบัติเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องสาธิตการกระตุ้นไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก พร้อมกระเป๋าหรือกล่องบรรจุ
๒. ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่จำนวน ๔ ก้อน
๓. สามารถบอกเตือนให้ทำการกดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอกยังไม่ลึกดีพอด้วย Real time feedback และ มีแท่ง/สัญลักษณ์แสดงความลึกของการกดหน้าอก
๔. สามารถควบคุมการทำงานโดยกดปุ่มที่ด้านหน้าของเครื่อง
๕. แสดงขั้นตอนการช่วยชีวิต หรือการทำงานของตัวเครื่อง
๖. มีขั้นตอนคำสั่งด้วยภาพ , เสียง แสดงบนหน้าจอของเครื่องเพื่อให้เห็นขั้นตอนอย่างชัดเจน
๗. แผ่นนำไฟฟ้าสำหรับสาธิตสามารถใช้ในการสอน ๑๐๐ ครั้งขึ้นไป อย่างน้อย ๒ ชั้นต่อชุด
๘. ตัวเครื่องสามารถปรับระดับความดังของเสียงได้ อย่างน้อย ๓ ระดับ
๙. แผ่นนำไฟฟ้ามี Sensor ตรวจจับการแปะแผ่นบนลงตัวหุ่นได้ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์อย่างอื่นเพิ่ม
๑๐. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๙. เตียง ๒ ไกร์ มือหมุน ๑ ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

เตียงผู้ป่วย ๒ ไกร์แบบมือหมุน พร้อมที่นั่งนอน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขนาดเตียง (กว้างxยาวxสูง) อย่างน้อย ๙๐x๒๐๐x๕๕ cm. (ความสูงยังไม่รวมที่นั่งนอน)
๒. โครงสร้างเตียงทำจากโลหะเคลือบกันสนิม และเคลือบสี มีความแข็งแรง ทนทาน มีช่องสำหรับใส่เสาห้อยน้ำเกลืออย่างน้อย ๑ จุด พร้อมเสาน้ำเกลือและตะขอแขวนถุงปัสสาวะ
๓. พื้นเตียง แบ่งได้อย่างน้อย ๔ ตอน ทำจากโลหะเจาะรูระบายอากาศ
๔. พนักหัวท้ายเตียงทำจากพลาสติกแข็งแรง ทนทาน ขอบมนโค้ง ถอดออกได้
๕. สามารถปรับระดับด้านหัวเตียง ระหว่าง ๐-๘๕ องศา
๖. สามารถปรับระดับด้านขาเตียง ระหว่าง ๐-๔๐ องศา
๗. มือหมุนทำด้วยโลหะ ชุบเคลือบกันสนิมสามารถพับเก็บได้ สะดวกเวลาใช้งาน
๘. ราวกันเตียงทำจากอลูมิเนียมพับเก็บได้ โดยมีชุดบีบล็อค อยู่บริเวณปลายราว
๙. มีล้อขนาดจำนวน ๔ ล้อ มีระบบเบรกล้อคล้อยอย่างน้อย ๒ ล้อ
๑๐. ที่นอนทำจากฟองน้ำอัดแบ่งเป็น ๔ ตอน หุ้มด้วยหนังเทียม หนาอย่างน้อย ๓ นิ้ว

๑๐. เตียงคนไข้ระบบไฟฟ้า ๓ ไกร์ราวสไลด์

คุณสมบัติทั่วไป

เตียงคนไข้ ๓ ไกร์ ระบบไฟฟ้า ควบคุมด้วย รีโมท พร้อมที่นั่งนอน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขนาดเตียง กว้างxยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ ซม. X ๒๐๐ ซม.
๒. สามารถปรับความสูงไม่น้อยกว่า ๓๕-๖๐ ซม.
๓. เตียงระบบไฟฟ้าควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
๔. ปรับระดับหลังได้อย่างน้อย ๖๕ องศา ปรับระดับขาอย่างน้อย ๓๐ องศา และปรับระดับหลังและขาพร้อมกันได้
๕. มีระบบมือหมุนใช้กรณีไฟฟ้าดับ
๖. ใช้ไฟบ้าน ๒๐๐-๒๒๐ V
๗. หัวเตียง-ท้ายเตียงทำจากพลาสติก สามารถถอดเข้าออกได้
๘. ราวข้างเตียงทำจากอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมถาดอาหารวางคร่อมเตียงได้
๙. โครงสร้างทำด้วยเหล็กคุณภาพดี เคลือบสีกันรอยขีดข่วนและกันสนิม
๑๐. พื้นเตียงทำด้วยเหล็ก แบ่งเป็น ๔ ตอน มีช่องระบายอากาศ เคลือบสีกันสนิม
๑๑. มีล้อจำนวน ๔ ล้อ. ระบบล้อคล้อยอิสระ ๔ ล้อ
๑๒. ที่นอนทำจากฟองน้ำอัดแบ่งเป็น ๔ ตอน หุ้มด้วยหนังเทียม หนาอย่างน้อย ๖ เซนติเมตร
๑๓. มีเสาน้ำเกลือพร้อมช่องเสียบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ