

สัญญาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

สัญญาเลขที่ ๔๕/๒๕๖๘

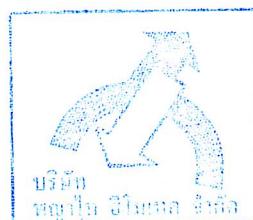
สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายประพัฒน์ ธรรมศร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๙๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พญาไท อีโมเทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงาน ทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๕๙๕/๔๕ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดย นางสาววิจิรา ยอดทอง ผู้รับมอบอำนาจ ลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจ การค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๘๑๒๐๐๘๖๖๕๒ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่โรงพยาบาลบางพลี มีผู้ป่วยไตรายเรือรังระยะสุดท้ายที่ต้องได้รับการบำบัดทดแทน ให้โดยวิธีการฟอกเลือดเพิ่มมากขึ้น และมีความประส่งค์จะดำเนินการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ให้แก่ผู้ป่วย แต่เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยตั้งกล่าวมีเป็นจำนวนมาก ในขณะที่บุคลากรทางการแพทย์และเครื่องมือ ของโรงพยาบาลบางพลีไม่เพียงพอต่อการให้บริการได้อย่างทั่วถึง การดำเนินการให้บริการต้องอาศัยความพร้อม ทั้งทางบุคลากรทางการแพทย์ที่ครบถ้วนตามมาตรฐานในการดูแลผู้ป่วยที่มารับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และมีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการศูนย์ไตเทียมให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับบริการ ที่มีคุณภาพและเข้าถึงบริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น เพื่อให้การบริการผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเป็นไปอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจ้างบุคคลภายนอกเพื่อดำเนินการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

คู่สัญญาจึงได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

๑.๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ให้แก่ผู้ป่วยโรคไต โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องไตเทียมและระบบต่าง ๆ พร้อมทั้งอุปกรณ์ ประกอบทุกชนิด ตลอดจนเครื่องปรับอากาศ หลอดไฟ ทั้งกรณีเพิ่มเติมและทดแทน ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ทั้งสิ้น รายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเอกสารผนวก ๑ แนบท้าย สัญญา ณ โรงพยาบาลบางพลี ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา โดยผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างจะออกใบสั่งจ้างเป็นคราว ๆ และให้ถือว่าเอกสารใบสั่งจ้างตั้งกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ด้วย



๑.๒ ผู้รับจ้าง...

(ลงชื่อ).....
ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....
ผู้รับจ้าง

(นางสาววิจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท พญาไท อีโมเทค จำกัด

๑.๒ ผู้รับจ้างตกลงจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับอนุญาติจากแพทยสภา ในสาขาอายุรศาสตร์โรคไตอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน เพื่อดูแลและให้คำปรึกษาผู้ป่วย และจัดให้มีพยาบาล ผู้เชี่ยวชาญトイเทียม (สอบได้ประกาศนียบัตรจากสมาคมโรคไต) ไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) คน พยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (จากสถาบันที่ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย และสถาการพยาบาลรับรอง) ไม่น้อยกว่า ๔ (สี่) คน และพยาบาลหรือผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมด้วยไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) คน ที่มีคุณสมบัติและมีใบประกอบวิชาชีพที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานในหน้าที่ มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ในการปฏิบัติหน้าที่เป็นอย่างดีที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ และเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในพนวก แบบท้ายสัญญาแต่ละรอบของการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม รวมทั้งต้องจัดให้มีบุคลากรให้เพียงพอ กับสภาพของงานระดับปฏิบัติการต่าง ๆ เช่น พนักงานทำความสะอาด พนักงานธุรการ พนักงานเวรเปล เป็นต้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องไตเทียมที่มีความทันสมัย เครื่องมือเครื่องใช้ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ได้ มาตรฐานสากลที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ เพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดของสมาคม โรคไตแห่งประเทศไทย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตั้งกล่าวทั้งสิ้น

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ขอบเขตของงานจ้างเหมารบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ มาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จำนวน ๔๘ (สี่สิบแปด) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเองผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย ของผู้ว่าจ้าง

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นแคชเชียร์เช็คของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาสำนักพหลโยธิน เลขที่ ๒๒๓๒๔๒๔ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๔๐.๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) นำมาขอให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญานี้

ในกรณีที่หลักประกันตามสัญญานี้ถูกตัดลงด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่ หรือหลักประกันเพิ่มเติม เพื่อให้หลักประกันครบถ้วนตามวรรคหนึ่งภายใต้ ๑๕ (สิบห้า) วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมาขอไว้ตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อ ผู้รับจ้างพนักงานข้อผูกพันทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว



ข้อ ๔. รอบการให้...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพันน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท พญาไท อิมเมจิค จำกัด

ข้อ ๔. รอบการให้บริการ

ผู้รับจ้างต้องให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้แก่ผู้ป่วยจำนวนไม่น้อยกว่า ๕ (สี่) รอบต่อ ๑ (หนึ่ง) วัน ทั้งนี้ เวลาให้บริการในแต่ละรอบเป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างกำหนด

ข้อ ๕. อัตราค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างتكلงจ่าย และผู้รับจ้างتكلงรับเงินค่าจ้างดังนี้

๕.๑ ค่าจ้างในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมให้แก่ผู้ป่วยต่อรายต่อรอบแบ่งเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๕.๑.๑ ค่าจ้างในการให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายเรื้อรัง ต่อรายต่อรอบในอัตราครั้งละ ๑,๑๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน) เฉลี่ย ๗,๓๖๐ ครั้ง เป็นเงิน ๘,๖๘๔,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑.๒ ค่าจ้างในการให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยไตวายเฉียบพลันใน ICU ต่อรายต่อรอบในอัตรา ครั้งละ ๒,๔๐๐.๐๐ บาท (สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เฉลี่ย ๑๓๐ ครั้ง เป็นเงิน ๓๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘,๘๘๖,๘๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

๕.๒ จำนวนเงินรวมดังระบุในข้อ ๕.๑ เป็นเพียงประมาณการ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างตามเนื้องานที่ให้บริการจริงดังที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้างแต่ละใบ และตามราคาก่อนหน่วยดังที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ โดยรวมจะจ่ายเป็นรายเดือนให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ให้บริการงานที่จ้างในเดือนนั้น ๆ แล้วเสร็จครบถ้วน และผ่านการตรวจรับงานจากคณะกรรมการตรวจรับการจ้างของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องรวบรวมและจัดทำเอกสารเกี่ยวกับผู้ป่วยที่มารับบริการฟอกเลือดแต่ละราย รายการการฟอกเลือดและหลักฐานการตรวจวิเคราะห์ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และต้องยื่นใบแจ้งหนี้และจำนวนเงินค่าจ้าง ซึ่งคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๑ ทุกวันสิบห้าเดือนให้ผู้ว่าจ้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้างในแต่ละครั้งด้วย

๕.๓ การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนครั้งของปริมาณผู้ป่วยที่ได้รับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามจริงในแต่ละเดือน โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการเป็นรายเดือนให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ในเดือนนั้น ๆ และผ่านการตรวจรับงานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว



ข้อ ๖. กำหนด...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท พญาไท จำกัด

ข้อ ๖. กำหนดระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดสัญญาณี้

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างตามสัญญานี้ภายในวันที่ ๑ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถ้าผู้รับจ้างไม่ได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตอกเป็นบุคคลล้มละลายหรือถูกศาลมีคำสั่งพิทักษ์ทรัพย์ หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานตามสัญญานี้ต่อไป โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนที่เกินค่าจ้างทั้งหมดแทนผู้ว่าจ้าง การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

๖.๒ เมื่อครบกำหนดตามสัญญาจ้างแล้ว ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนเครื่องไตเทียม และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่นำมาติดตั้งให้เสร็จภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับจากวันครบกำหนดหรือวันบอกเลิกสัญญานี้ และต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

ข้อ ๗. ความรับผิดต่อความเสียหาย

ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดต่อการสูญหายหรือเสียหายต่อทรัพย์สินใด ๆ ของผู้รับจ้างที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการภายใต้อาคารของโรงพยาบาลบางพลี เนื่องจากเหตุสุดวิสัย หรือการโจกรกรรมหรืออัคคีภัย ซึ่งมีได้เกิดจากความจงใจหรือประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของผู้ว่าจ้างตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้

ข้อ ๘. การจ้างซ่อม

ผู้รับจ้างจะรายงานทั้งหมด หรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ ไปจ้างซ่อมอีกต่อหนึ่งไม่ได้ถ้าผู้รับจ้างฝ่าฝืนต้องชำระค่าปรับเป็นเงินจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

ข้อ ๙. หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๙.๑ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องไตเทียม และระบบต่าง ๆ ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบทุกชนิด และเครื่องมือเครื่องใช้ในการทำงานที่รับจ้างตามข้อ ๑ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

๙.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบทำน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มาตรฐาน (Water Treatment System) และระบบสำรองน้ำที่เพียงพอ กับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม พร้อมทั้งตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมโรคติดแห่งประเทศไทย พร้อมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๙.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค พร้อมระบบสำรองในกรณีมีเหตุฉุกเฉิน ค่าใช้จ่ายการใช้น้ำประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ รวมทั้งเวชภัณฑ์ ยา วัสดุสิ้นเปลือง การทำความสะอาด และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดจากการทำงานที่รับจ้างนี้ทั้งสิ้น



๙.๔ ในระหว่าง...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมรงค์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท พญาไท จำกัด

๙.๔ ในระหว่างระยะเวลาการรับจ้าง หากเครื่องไตเทียมหรืออุปกรณ์การฟอกเลือด หรือระบบต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามข้อ ๑ ชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง เพื่อให้การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมสามารถดำเนินการต่อไปได้ภายใน ๑๖๘ (หนึ่งร้อยหกสิบแปด) ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากล่วงเลยกำหนดดังกล่าว ผู้รับจ้างยินยอมขอใช้ค่าปรับสำหรับเครื่องไตเทียมที่ไม่สามารถใช้งานได้ในอัตราวันละ ๕๖๒.๓๐ บาท (ห้าร้อยหกสิบสองบาทสามสิบสองบาท) ต่อน้ำดิบเครื่อง โดยให้ผู้ว่าจ้างหักค่าปรับดังกล่าวจากค่าจ้างหรือหลักประกันได้ และให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติผิดเงื่อนไขตามสัญญาฯ ซึ่งผู้ว่าจ้างอาจใช้สิทธิยกเลิกสัญญาได้

๙.๕ ในระหว่างระยะเวลาการรับจ้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างอาจตกลงกันพิจารณาปรับปรุงคุณภาพของเครื่องไตเทียมด้วยการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันสมัย และมีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องไตเทียมที่ใช้บริการตามเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาขึ้น โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น กรณีดังกล่าวจะไม่เป็นเหตุที่ให้ผู้รับจ้างจะปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างได้

๙.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยันตรายใด ๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจากการกระทำของคนงานหรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง ไม่ว่าจะเป็นทางแพ่งหรือทางอาญา

๙.๗ 在การปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ของผู้รับจ้างที่ประจำ ณ หน่วยไตเทียม บุคลากรดังกล่าวต้องเชื่อฟังคำแนะนำของแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่มีปัญหา หรือข้อขัดแย้งเกี่ยวกับการฟอกเลือด ให้แพทย์ของผู้ว่าจ้างและบุคลากรทางการแพทย์ของผู้รับจ้างวินิจฉัยร่วมกัน

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรของผู้รับจ้างซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพนั้นด้วย

๙.๘ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างรับให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ณ หน่วยไตเทียมให้แก่บุคคลใดหรือผู้ป่วยรายใดโดยตรง หากผู้รับจ้างกระทำการดังกล่าวไม่ว่าจะได้รับค่าตอบแทนหรือประโยชน์ชนิดใดหรือไม่ ผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบและผูกพันต่อการกระทำการดังกล่าวทั้งนั้น และให้ถือว่าผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาฯ ได้ทันทีโดยไม่ต้องบอกกล่าวก่อน

๙.๙ ห้ามมิให้มีชื่อ เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของผู้รับจ้าง องค์กร หรือหน่วยงานใดปรากฏ ณ หน่วยไตเทียมในลักษณะที่ทำให้เข้าใจว่าองค์กรหรือหน่วยงานนั้นเป็นผู้ดำเนินการหรือมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานในลักษณะที่จะทำให้เกิดความเข้าใจผิด หรือข้อสงสัยเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงพยาบาล บางพลี



(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิรา ยอดทอง)
ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท พญาไท จำกัด

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานตามใบสั่งจ้างให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ผู้รับจ้างต้องถูกปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๓๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างทั้งหมดตามใบสั่งจ้างในแต่ละวัน จนถึงวันที่ผู้รับจ้างทำงานให้แล้วเสร็จตามใบสั่งจ้างในวันนั้น ๆ หรือจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา呢 นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินค่าปรับ โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักออกจากค่าจ้างค้างจ่ายหรือค่าจ้างขาดต่อไป

๑๐.๒ หากผู้รับจ้างไม่จัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญโรคตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๒ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้รับจ้างเป็นเงิน ๓๐๐.๐๐ บาท (สามร้อยบาทถ้วน) ต่อผู้ป่วย ๑ (หนึ่ง) คน ต่อหนึ่งรอบการล้างไต และหากไม่จัดให้มีพยาบาลผู้เชี่ยวชาญด้านไตเทียมและพยาบาลทั่วไปโดยครบทั่ว ตามข้อ ๑.๒ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิปรับผู้รับจ้างเป็นเงิน ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ต่อผู้ป่วย ๑ (หนึ่ง) คน ต่อหนึ่งรอบการล้างไต โดยผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักออกจากค่าจ้างค้างจ่ายหรือค่าจ้างขาดต่อไป

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา呢 หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิหักออกจากเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๑ แก้ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

๑๑.๑ ในกรณีมีความจำเป็นทางราชการหรือหมวดความจำเป็นต้องใช้งานของผู้รับจ้างต่อไป ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา呢 โดยบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนึ่งสื่อให้ผู้รับจ้างทราบไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน โดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ อันเกิดจากการดำเนินการดังกล่าวไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๑.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลิตสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา呢 ได้ทันที โดยมิพักต้องบอกกล่าวก่อน และผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเงินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาอีกส่วนหนึ่งด้วยงาน และค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเป็นการที่ผู้ว่าจ้างทำเองหรือจ้างบุคคลอื่นให้ทำการต่อ ก็ตาม

ข้อ ๑๒. ความรับผิดต่อผู้ป่วย

หากผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่องหรือเสียหายจนเกิดอันตรายได้ ๆ แก่ผู้ป่วยอันเกิดจาก การทำงานที่รับจ้าง ซึ่งเกิดจากความประมาทเลินเล่อของบุคลากรของผู้รับจ้าง หรือเกิดจากการใช้เครื่องไตเทียม เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามข้อ ๑ ไม่ดีหรือปฏิบัติงานไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพ หรือตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดแก่ผู้ป่วยเองทั้งสิ้น รวมทั้งต้องปกป้อง คุ้มครองผู้ว่าจ้างในความรับผิดต่อผู้ป่วยในกรณีดังกล่าว



ข้อ ๑๓. การตรวจ...

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท พญาไท อีโมเตค จำกัด

ข้อ ๑๓. การตรวจการปฏิบัติงาน

กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจังมีอำนาจเข้าไปตรวจการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ณ หน่วยฟอกไടและหน่วยไಡทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

ข้อ ๑๔. การจัดส่งเอกสาร

บรรดาหนังสือติดต่อ ทางด้าน บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดที่ได้ส่งให้แก่คู่สัญญา ไม่ว่า จะส่งทางไปรษณีย์ลงที่บ้านหรือทางโทรศัพท์ หรือทางโทรสาร หรือด้วยวิธีใด ถ้าหากได้ส่งไปยังสถานที่หรือหมายเลขโทรศัพท์ ให้ถือว่าได้จัดส่งให้แก่คู่สัญญาและคู่สัญญาได้รับไว้แล้วโดยชอบ เว้นแต่ คู่สัญญาได้แจ้งเป็นหนังสือเปลี่ยนแปลงภูมิลำเนา หรือสถานที่หรือหมายเลขโทรศัพท์ หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกับคู่สัญญาได้โดยชัดเจนให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยส่งทางไปรษณีย์ลงที่บ้านหรือหมายเลขโทรศัพท์ไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน ก่อนการส่งหนังสือติดต่อทางด้าน บอกกล่าว หรือหนังสืออื่นใดดังกล่าวนั้นแล้ว และให้ถือว่าคู่สัญญาได้รับทราบการแจ้งเปลี่ยนภูมิลำเนาหรือหมายเลขโทรศัพท์หรือหมายเลขโทรศัพท์แล้วโดยชอบ

ข้อ ๑๕. การแก้ไขสัญญา

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใดของสัญญาให้ทำเป็นหนังสือตามรูปแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำสัญญานี้

ในกรณีมีเหตุอันสมควร ผู้รับจ้างยินยอมที่จะทำความตกลงกับผู้ว่าจังเพื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไข เพิ่มเติม หรือยกเลิกเงื่อนไขของสัญญาข้อหนึ่งข้อใดหรือทั้งหมดให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือมติคณะกรรมการบริหารที่จะออกใช้บังคับกฎหมายโดยจะไม่เรียกร้องเอกสารเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจัง

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ โดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และยึดถือสัญญาว่า ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจัง

(นายประพันธ์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นางสาววิจิรา ยอดทอง)

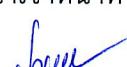
ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท พญาไท จำกัด

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร



แบบขอเสียการแสตมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

อ.ส.9

 (1) ยื่นปกติ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่ _____

 (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียการ บริษัท พญาไท อีเมเทค จำกัด

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1 0 5 5 4 6 0 6 2 7 7 0 สาขาที่ 0

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 1575/45 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย - แยก - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง พญาไท

อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 1 0 4 0 0

ชื่อคู่สัญญา โรงพยาบาล บางพลี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9 9 4 0 0 0 0 1 5 9 9 2 สาขาที่

ที่อยู่อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 88/1 หมู่ที่ 8

ตรอก/ซอย แยก ถนน ตำบล/แขวง บางพลีใหญ่ รหัสไปรษณีย์ 1 0 5 4 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร

สัญญา/ตราสารเลขที่ 49/2568 ลงวันที่ 29/01/2568

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 01/02/2568

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 31/05/2568

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์ 01/2568

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีที่จัดทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

ตราสารตามบัญชีอัตราการแสตมป์ จำนวนของ

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 8,408,224.30

เลขที่ใบเสร็จ: 68112729170

วันที่: 03/02/2568

จำนวนเงิน 8,409.00 บาท

(แปดพันสี่ร้อยเก้าบาทถ้วน)

DLN: อส900006000010041403092568020302000100

UID: 0000600025680203309003551

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์
2. เงินเพิ่มอากร
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)

8,409.00

0.00

8,409.00

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : จ้างเหมาบริการพอกเดือดด้วยเครื่องไฟเทียม

จำนวนงาน : 4

จำนวนเงินค้าประกันตามสัญญา : 449,840.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ



Digitally Signed

ID: 04B91767REV0BCE0A9C9A10A986E31F754988686A631F9A7CC4E4AE03FC

Date: 2025-02-03 10:23:21

ยื่นวันที่ 03 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เวลา 00:00:00 น.

เอกสารประกอบ
สัญญาจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
ของโรงพยาบาลบางพลี

ประกอบด้วย

๑. ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. ใบเสนอราคา ของ บริษัท พญาไท อีโมเทค จำกัด
๓. มาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท พญาไท อีโมเทคโนโลยี จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายธนิต ปานรอด)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)
นิติกร

ขอบเขตของงานจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลบางพลี มีความจำเป็นในการจ้างเหมาบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับการให้บริการผู้ป่วยโรคไต ในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการและพื้นที่ใกล้เคียงที่มีปริมาณเพิ่มขึ้นในแต่ละปี ซึ่งการรักษาผู้ป่วยดังกล่าวต้องรักษาเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง ประกอบกับโรงพยาบาลบางพลีมีแพทย์เฉพาะทางสาขาโรคไต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยโรคไตในพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการและพื้นที่ใกล้เคียง
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตอบสนองภาระงาน
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล บางพลี หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจบล็อกเช็คไม่ยอมเข้าศัลไชไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกัน เช่นวันนี้

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียด...

๑. นางสาวณัชชา เข็มนาค
๒. นางบัวไข่ เลื่อนทันนท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรีสังข์

.....
.....
.....



๔. รายละเอียดของเขตงาน

๔.๑ หน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

๔.๑.๑ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศูนย์ไตเทียม เพื่อจัดทำเป็นห้องฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๔.๑.๒ ผู้ว่าจ้างจัดหาหมายเลขโทรศัพท์ ๑ หมายเลข เพื่อติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์เอง

๔.๑.๓ ผู้ว่าจ้างจัดเตรียมระบบไฟฟ้าและระบบน้ำประปา ให้เพียงพอในการดำเนินงานโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา

๔.๑.๔ ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบทำลายขยะทั่วไป-ขยะติดเชื้อ โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบจ่ายค่าบริการแก่ผู้ว่าจ้างตามจริง

๔.๑.๕ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดยา Erythropoietin ให้ผู้รับจ้างเบิกใช้ในระหว่างการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้บันทึกข้อมูลการใช้ยา Erythropoietin และค่าฉีดยาในระบบเบิกจ่ายของผู้ป่วยที่รับบริการทั้งหมดในสิทธิ์ต่าง ๆ

๔.๑.๖ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดยาช่วยชีวิตที่ได้ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๑.๗ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้เก็บรายได้และออกใบเสร็จรับเงินให้ผู้มารับบริการทั้งหมด

๔.๒ หน้าที่ของผู้รับจ้าง

๔.๒.๑ ให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโดยวิธีการเดี่ยวเรื่อง

๔.๒.๒ ให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยโดยวิธีการเฉียบพลันใน ICU

๔.๒.๓ เครื่องไตเทียมไม่น้อยกว่า ๑๖ เครื่อง ให้บริการไม่น้อยกว่าวันละ ๒-๔ ครั้ง ครั้งละไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง

๔.๒.๔ ให้บริการผู้ป่วยกรณีฟอกเลือดไม่ฉุกเฉิน วันจันทร์ถึงอาทิตย์ ตั้งแต่เวลา ๐๕.๐๐ น. เป็นต้นไป

๔.๒.๕ ให้บริการผู้ป่วยกรณีฟอกเลือดฉุกเฉินทุกวัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๒.๖ ให้บริการผู้ป่วยฟอกเลือดเรื่องที่รับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ศูนย์ฟอกเลือดอื่นแต่มีความจำเป็นต้องรักษาตัวเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลบางพลี

๔.๒.๗ ให้บริการฟอกเลือดในผู้ป่วยที่ฟอกไตทางหน้าท้องแต่มีเหตุให้ต้องได้รับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมซึ่งคราว

๔.๒.๘ ให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมแก่ผู้ป่วย ในหอผู้ป่วยได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๔.๒.๙ ให้บริการฟอกเลือดผู้ป่วยที่เข้าเกณฑ์เฝ้าระวังและสอบสวนโรค

๔.๒.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติสำหรับการจัดบริการศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ในเขตสุขภาพที่ ๑-๑๒

๔.๒.๑๑ ผู้รับจ้าง...

๑. นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค
๒. นางบัวไข่ เก่อนหนันท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรัสังข์

นันท์ / พชร.
บัว
ศศิรดา



C

๔.๒.๑๑ ผู้รับจ้างต้องมีผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการหน่วยไตเทียม ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ดังนี้

(๑) แพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียม ต้องเป็นแพทย์อายุรแพทย์โรคไต-กุญแจแพทย์โรค หรือเป็นอายุรแพทย์ทั่วไป-กุญแจแพทย์ทั่วไป ที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย โดยจะต้องมีอายุรแพทย์โรคไตเป็นที่ปรึกษา

(๒) พยาบาลหัวหน้าหน่วยไตเทียม ต้องได้รับประกาศนียบตรพยาบาลผู้เชี่ยวชาญ การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภากาชาดไทย

๔.๒.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดหาบุคลากรผู้ดูแลผู้ป่วย ตามมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ดังนี้

(๑) แพทย์ผู้ดูแลผู้ป่วย ต้องเป็นแพทย์อายุรแพทย์โรคไต-กุญแจแพทย์โรค หรือเป็นอายุรแพทย์ทั่วไป-กุญแจแพทย์ทั่วไปที่จบการอบรมด้านไตเทียมและได้รับประกาศนียบตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย โดยจะต้องมีอายุรแพทย์โรคไตเป็นที่ปรึกษา

(๒) ผู้เชี่ยวชาญการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยและสภากาชาดไทย และแบบเต็มเวลา (ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชม. ต่อสัปดาห์ หรือร้อยละ ๗๐ ของรอบที่เปิดบริการ)

(๓) การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในผู้ป่วยไตวายเรื้อรังระยะสุดท้ายที่มีอาการคงที่ต้องมีอัตราส่วน ของพยาบาลผู้เชี่ยวชาญไตเทียม และ/หรือพยาบาลที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมจากสถาบันที่ราชวิทยาลัย อายุรแพทย์แห่งประเทศไทยและสภากาชาดไทย รับรองต่อผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑ : ๔ และมีพยาบาลหรือผู้ช่วยปฏิบัติงานร่วมด้วยในสัดส่วนเดียวกัน

๔.๒.๑๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาผู้ช่วยพยาบาล พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ของหน่วย ไตเทียม

๔.๒.๑๔ บุคลากรที่มาปฏิบัติงานที่หน่วยไตเทียมของโรงพยาบาลบางพลี จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโรงพยาบาลบางพลีอย่างเคร่งครัด และต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่ว่าด้วยพระราชบัญญัติสถานพยาบาล ตลอดจนกฎระเบียบอื่นที่ทางราชการออกมาภายหลัง

๔.๒.๑๕ พยาบาลที่ปฏิบัติงานหน่วยไตเทียมต้องเข้ารับการอบรมการช่วยชีวิตผู้ป่วยขั้นสูง ตามหลักสูตรที่โรงพยาบาลจัดให้หรือต้องมีใบประกาศนียบตรที่ผ่านการอบรมจากหน่วยงานอื่นที่ได้มาตรฐานอย่างน้อยคนละ ๑ ครั้ง/ปี และสามารถให้การช่วยชีวิตผู้ป่วยได้เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน

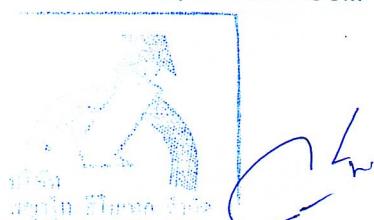
๔.๒.๑๖ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ออกแบบ ปรับปรุง ตกแต่งห้องหรือสำนักงานของหน่วย ไตเทียมให้ถูกต้องเหมาะสมมาตรฐานของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย จนสามารถใช้งานได้ทุกระบบทดาย ผ่านความเห็นชอบของโรงพยาบาลบางพลี รวมทั้งการติดตั้งระบบบำบัดประปา ระบบไฟฟ้า ซึ่งผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเอง

๔.๒.๑๗ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบติดตั้งระบบบำบัดน้ำบริสุทธิ์เรือนรื่นโซลูโนเมชีส (R.O) ขนาดที่เพียงพอ โดยคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตได้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AAMI ปี พ.ศ. ๒๕๕๗, ISO ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และแนวทาง การเตรียมน้ำบริสุทธิ์เพื่อการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้ระบบรองมาตรฐาน ของสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย ตามมาตรฐานดังนี้

(๑) ส่วนประกอบ...

๑. นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค
๒. นางบัวไข่ เก่อนทันนท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรัสังข์

.....
.....
.....
.....



๑) ส่วนประกอบของระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีชุด Pre-Treatment ซึ่งประกอบด้วย article Filter, softener และ Carbon filter

- ต้องมีชุด Carbon filter ในลักษณะสองถังวางต่อแบบอนุกรม

- ต้องมีชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นระบบ Reverse osmosis

- ต้องมี Pre RO filter ขนาดไม่ใหญ่กว่า ๕ ไมครอน

๒) ส่วนประกอบของระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์

- ระบบจ่ายน้ำต้องเป็นชนิดให้วนกลับ (recirculation loop)

- ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ต้องมีระบบป้องกันการก่อตัวหรือการแพร่กระจายเชื้อโรคในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อยู่ตลอดเวลา โดยการใช้ filter ขนาด ๐.๒ ไมครอน และ UV light

- ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์และท่อส่งน้ำบริสุทธิ์ต้องผลิตจากวัสดุไม่เกิดสนิม

- ต้องมีเครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity meter หรือ resistivity Meter และ TDS meter) ชนิด on-line ในระบบจ่ายน้ำ หรือในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

๓) การบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของชุด Pre-treatment เป็นประจำอย่างน้อย ต้องตรวจหาปริมาณคลอรีนในน้ำที่เหลือผ่านออกจากการ Carbon filter ถังแรกทุกวันที่เปิดทำการ

- ต้องมีการตรวจสอบความกระด้างของน้ำที่เหลือผ่านออกจากการ softener เป็นประจำอย่างน้อยทุก ๑ สัปดาห์ และต้องมีการ regenerate สารกรอง ชุดลดความกระด้างเป็นระยะ

- ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของชุด RO เป็นประจำทุกวัน

๔) การบำรุงรักษาระบบการจ่ายน้ำบริสุทธิ์

- ต้องมีการอบไอน้ำเข้าในระบบจ่ายน้ำบริสุทธิ์อย่างน้อยทุก ๖ เดือน ด้วยวิธีที่เหมาะสม และต้องทำก่อนกำหนด เมื่อพบว่ามีการแพร่กระจายเชื้อในระบบจ่ายน้ำมากกว่า action level (พนแบบที่เรียมากกว่า ๕๐ cfu/ml หรือมีระดับ endotoxin มากกว่า ๐.๑๒๕ EU/ml)

- ต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ ตามระยะเวลา เช่น bacteria filter หลอดไฟ UV, air filter

๕) การตรวจสอบน้ำดิบ, น้ำบริสุทธิ์ และน้ำ dialysis fluid ให้เป็นไปตามประกาศของสมาคมโรคติดต่อ แห่งประเทศไทยล่าสุด

๔.๒.๑๙ ผู้รับจ้าง...

๑. นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค
๒. นางบัวไข่ เลื่อนหนันท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรีสังข์

๒๐๗
๑๘๖๗
๒๐๗
๑๘๖๗



C/W

๔.๒.๑๙ ผู้รับจ้างต้องมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทั้งหมด

(๑) ติดตั้งมาตรฐานตัวรัดไฟฟ้าสำหรับไฟฟ้า ๓ เฟส เพื่อต่อเข้าระบบไฟฟ้าสำรองของโรงพยาบาลบางพลี

(๒) ติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า พร้อมระบบป้องกันไฟผ่า ไฟตก ไฟเกิน

(๓) จัดเดินระบบสายไฟ เพื่อจ่ายเข้าเครื่องไตเทียมตามจุดใช้งาน และระบบนำ้บริสุทธิ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องในงานบริการ

๔.๒.๒๐ ผู้รับจ้างต้องมีการแยกพื้นที่เฉพาะสำหรับล้างตัวกรองออกจากพื้นที่บริการและพื้นที่ห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์

(๑) พื้นที่ล้างตัวกรองต้องมีระบบระบายน้ำอากาศที่เหมาะสม

(๒) ในกรณีที่มีการล้างตัวกรองในผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี หรือตับอักเสบซี ต้องมีการแยกอ่างล้างตัวกรองติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ออกจากไวรัสตับอักเสบซี และอ่างล้างตัวกรองไม่ติดเชื้อโดยตั้งอ่างล้างหางกันหรือมีผังกันที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนข้ามอ่าง

๔.๒.๒๑ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเตียงช่วยพื้นชีวิตผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินอย่างน้อย ๑ เตียง การจัดหาเครื่องนอนนอน เครื่องใช้และผ้าต่าง ๆ เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างและต้องดูแลรักษาให้สะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ

๔.๒.๒๒ สิ่งก่อสร้างในส่วนพื้นที่หน่วยไตเทียม ที่อยู่ในลักษณะติดตั้งตรงกับตัวอาคาร เมื่อสัญญาจ้างสิ้นสุด ให้สิ่งก่อสร้างดังกล่าวต้องตกเป็นของผู้ว่าจ้างทั้งหมด

๔.๒.๒๓ เมื่อครบกำหนดสัญญา หรือเมื่อสัญญาระงับลงไปด้วยกรณีใดๆ ก็ได้ ผู้รับจ้างต้องออกจากรพ.ที่ และดำเนินการขนย้ายสิ่งของออกจากพื้นที่และทรัพย์สินที่ใช้อยู่ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่สัญญาระงับลง และได้รับแจ้งจากทางผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ขนย้ายสิ่งของ ที่ไม่ใช่และข้าครอบครองทรัพย์สินที่ใช้ได้ทันที โดยผู้รับจ้างจะไม่ร้องทุกข์และดำเนินคดีใด ๆ ทั้งสิ้นในข้อหาบุกรุกและทำให้เสียทรัพย์สินเอกับผู้ว่าจ้าง และมีหน้าที่ส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยและเอกสารการฟอกเลือดของผู้ป่วยทุกรายให้โรงพยาบาลบางพลี

๔.๒.๒๔ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลสถานที่ตั้งหน่วยไตเทียม อาคารไตเทียม โรงพยาบาลบางพลี ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และจัดภูมิทัศนให้สวยงาม โดยผ่านความเห็นชอบของโรงพยาบาลบางพลี

๔.๒.๒๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าตอบแทนแก้สภาพการแพทย์ ค่าทำความสะอาดหน่วยไตเทียม

๔.๒.๒๖ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหา ผ้าปูเตียง ปลอกหมอน ผ้าห่มและวัสดุงานบ้านที่ใช้ในหน่วยไตเทียมให้เพียงพอสำหรับผู้ป่วย

๔.๒.๒๗ ผู้รับจ้างต้องแสดงสัญญาจ้างบริษัทในการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการสอบเทียบเครื่องไตเทียมตามมาตรฐานของสมาคมโรคติดต่อ

๔.๒.๒๘ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องไตเทียมให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดตามมาตรฐานของสมาคมโรคติดต่อแห่งประเทศไทย

๔.๒.๒๙ ในกรณี...

๑. นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค
๒. นางบัวไข่ เลื่อนทนนท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรสังข์

.....
.....
.....



C
L

๔.๒.๒๙ ในกรณีเครื่องไตเทียมชำรุดเสียหายไม่สามารถให้การฟอกเลือดได้ทั้งระบบ (หรือเครื่องใดเครื่องหนึ่ง) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องใหม่ ให้บริการภายใน ๓ วัน หรือสามารถหาสถานที่รองรับหรือส่งต่อเพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการฟอกเลือดอย่างต่อเนื่อง โดยผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เมื่อเกิดปัญหาดังกล่าว

๔.๒.๒๙ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุครุภัณฑ์การแพทย์ที่จำเป็น พร้อมให้บริการดังนี้

จำนวน ๑ เครื่อง

๑) เครื่องตรวจวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG Monitoring) ระหว่างฟอกเลือดอย่างน้อย

๒) เครื่องกระตุนคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillator) อย่างน้อย ๑ เครื่อง

๓) เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

๔) เครื่องดูดเสมหะ อย่างน้อย ๑ เครื่อง

๕) กระดาษเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๖) เครื่องตรวจวัดค่า Oxygen ในเลือด

๗) อุปกรณ์ช่วยพื้นคืนชีพ ดังนี้ Ambubag Laryngoscope กระดาษรองหลัง อุปกรณ์ Suction ชุดให้ออกซิเจน (เก็จ พร้อมสายออกซิเจน) ที่ได้ตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย และมาตรฐานการจัดรถช่วยชีวิตของโรงพยาบาลบางพลี

๔.๒.๓๐ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๑) น้ำยาล้างไตหน้าเครื่อง Part A (Normal Ca, Low Ca, K_๒, K_๓) Part B หรือตามคำสั่งของแพทย์ จากบริษัทฯ ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP และมาตรฐาน ISO และมีผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำยาตามแสดง

๒) Dialyzer เป็น Synthetic ชนิด High flux, High Efficiency และ Low flux

๓) Blood line และ Transducer Set IV ไม่ใช้ชา

๔) AVF needle

๕) Heparin

๖) น้ำยาฉาบเชือกทุกชนิดที่ใช้ในหน่วยไตเทียม

๗) Normal saline

๘) Dressing Set ผ้าสีเหลี่ยมรองแขน Sterile ถูกต้องตามหลัก IC

๙) อุปกรณ์สำหรับการเย็บแผล เช่น กรรไกรตัดไหม Needle Holder เข็มเย็บแผล

๑๐) วัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ เช่น ถุงน้ำอี้ เข็ม พลาสเตอร์ กิ๊อช สำลี ไวนyleib แผล ฯลฯ

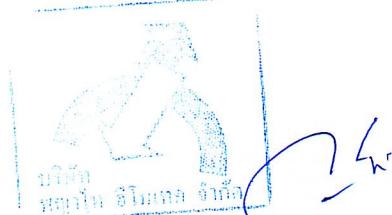
๔.๒.๓๑ ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องมือ สิ่งอำนวยความสะดวกในหอผู้ป่วย อันได้แก่ Nurse Station คอมพิวเตอร์ โต๊ะทำงาน เก้าอี้ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บอุปกรณ์สะอาด ตู้เก็บอุปกรณ์ปราศจากเชื้อ ตู้เก็บตัวกรองชนิดแยกช่องเก็บของผู้ป่วยรายบุคคลที่มีดีชิด ตู้เย็นเก็บยา ตู้เย็น และสิ่งอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่รถเข็นทำหัวติดการ ถังขยะและถุงแยกตามประเภท ขยายทัวไป ขยายติดเชือ

๔.๒.๓๒ ผู้รับจ้างจัดเตรียมเครื่องซั่งน้ำหนักชนิดสำหรับเข็นนั่งผู้ป่วย และต้องมีระบบการรักษาอย่างน้อยปีล๊ะ ๑-๒ ครั้ง หากเครื่องซั่งน้ำหนักเสียต้องมีการจัดหาทดแทนภายใน ๓ วัน

๔.๒.๓๓ ผู้รับจ้าง...

๑. นางสาวนัฐธยา เข็มนาค
๒. นางบัวไข เก่อนทันท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรัสังข์

๒๐๗
๑๒๒๐
๙
๑๓๖



๔.๒.๓๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเก้าอี้สำหรับที่พักญาติ และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ

๔.๒.๓๔ สำหรับเครื่องมือที่ผู้ว่าจ้างได้ติดตั้งไว้ ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษา และพึงระวังทรัพย์สินมิให้ชำรุดบกพร่องหรือเสียหายทรุดโทรมตลอดอายุการใช้งาน ตัวแทนของผู้ว่าจ้างสามารถเข้าตรวจสอบได้เสมอและจะไม่ดัดแปลง ต่อเติมเปลี่ยนแปลง โดยมิได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๒.๓๕ ผู้รับจ้างมีการกำหนดนโยบายทางคลินิก (Clinical Policy) และวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการดำเนินงานศูนย์ให้เที่ยมและเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย

๔.๒.๓๖ ผู้รับจ้างต้องให้บริการผู้ป่วยที่สอดคล้องกับคำสั่งการรักษาของอายุรแพทย์โรคไต

๔.๒.๓๗ ตัวกรอง (Dialyzer) ชนิด Hight Flux ใช้ช้าไม่เกิน ๒๕ ครั้ง Low Flux ใช้ช้าไม่เกิน ๑๕ ครั้ง และต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพตัวกรองทุกครั้งหลังการล้างตัวกรองประสิทธิภาพตัวกรองต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ จึงจะนำไปใช้ช้าได้

๔.๒.๓๘ ต้องมีการทำความสะอาดเครื่องให้เที่ยมจากเครื่องให้เที่ยมทั้งภายในภายนอก ทำความสะอาดเตียงทุกครั้งเมื่อสิ้นสุดการให้บริการในแต่ละรอบ ตามมาตรฐานการควบคุมและป้องกันการติดเชื้อ

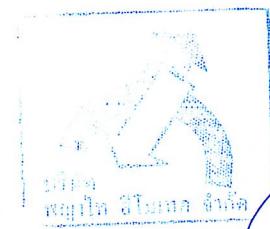
๔.๒.๓๙ ผู้รับจ้างให้ความร่วมมือกับทางโรงพยาบาลในปฏิบัติงานด้านคุณภาพเพื่อ เช่น มาตรฐาน IC มาตรฐาน HA และมาตรฐานอื่น ๆ มีการปฏิบัติและจัดเตรียมเอกสารตามระบบคุณภาพเพื่อ การตรวจประเมินและส่งรายงานตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ ดังนี้

๑. ตัวชี้วัดเชิงกระบวนการ	เป้าหมาย
๑. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการตรวจเยี่ยมผู้ป่วยโดยอายุรแพทย์โรคไต-กุมารแพทย์โรคไต หรืออายุรแพทย์ทั่วไป-กุมารแพทย์ทั่วไป ที่จะจากการอบรมด้านให้เที่ยมและได้รับ ประกาศนียบัตรรับรองจากราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทยอย่างน้อย ทุก ๒ สัปดาห์	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๒. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ routine lab ได้แก่ CBC, BUN, creatinine, electrolytes, calcium, phosphate, albumin, เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อย ทุก ๓ เดือน	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๓. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ adequacy of dialysis ได้แก่ Kt/V, URR เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก ๓ เดือน	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๔. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ HBsAg (ถ้าผลตรวจยังเป็นลบ), HBsAb, anti-HCV เมื่อแรกเข้าและอย่างน้อยทุก ๖ เดือน	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๕. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ EKG เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๖. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ CXR เมื่อแรกเข้า และอย่างน้อยปีละครั้ง	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๗. ร้อยละของผู้ป่วยที่การส่งตรวจ iron study เมื่อแรกเข้าและต่อไปอย่างน้อย ทุก ๖ เดือน	มากกว่าร้อยละ ๘๐
๘. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีการส่งตรวจ serum intact parathyroid (IPTH) อย่างน้อย ทุก ๖ เดือน	มากกว่าร้อยละ ๘๐

๒. ตัวชี้วัด...

๑. นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค
๒. นางบัวไช เลื่อนหนันท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรัสส์ย์

.....
.....
.....



C L N

เกณฑ์	๒. ตัวชี้วัดคุณภาพ
	การดูแลรักษาภาวะซึ้ง
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๑. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ hemoglobin ต่ำกว่า ๑๐ กรัม ต่อเดซิลิตร
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๒. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ hemoglobin มากกว่า ๑๑.๕ กรัม ต่อเดซิลิตร
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๓. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum ferritin น้อยกว่า ๑๐๐ นาโนกรัม ต่อเดซิลิตร
	ความเพียงพอในการฟอกเลือด
น้อยกว่าร้อยละ ๖๕	๔. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Urea Reduction Ratio น้อยกว่าร้อยละ ๖๕
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๕. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า ๑.๒ (ฟอกเลือด ๓ ครั้ง/สัปดาห์)
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๖. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของ Kt/V น้อยกว่า ๑.๘ (ฟอกเลือด ๒ ครั้ง/สัปดาห์)
	การเตรียมหลอดเลือดเพื่อใช้ในการฟอกเลือด
มากกว่าร้อยละ ๗๐	๗. ร้อยละของผู้ป่วยที่รับการฟอกเลือดผ่านทาง arteriovenous fistula หรือ graft
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๘. ร้อยละของผู้ป่วยที่รับการฟอกเลือดเป็นประจำผ่านทาง temporary venous Catheter นานกว่า ๕๐ วัน

การดูแลรักษาความผิดปกติทางเมตาbolิกของแร่ธาตุและกรดดูกร	
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๙. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum calcium มากกว่า ๑๐.๒ มิลลิกรัม ต่อเดซิลิตร
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๑๐. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum phosphorus มากกว่า ๕.๐ มิลลิกรัม ต่อเดซิลิตร
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๑๑. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ iPTH มากกว่า ๕ เท่าของค่าปกติ (upper normal limits)
	ภาวะโภชนาการ
น้อยกว่าร้อยละ ๒๐	๑๒. ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่าเฉลี่ยของระดับ serum albumin น้อยกว่า ๓.๕ กรัม ต่อเดซิลิตร

โดยผู้รับจ้างต้องรายงานผลตัวชี้วัดคุณภาพบริการแก่คณะกรรมการดูแลトイเที่ยมของโรงพยาบาลทุก ๓ เดือน เสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาระบบบริการสุขภาพสาขาต่อของเขตทุก ๖ เดือน และส่งข้อมูล TRT registry ให้กับสมาคมโรคไต ทุก ๑ ปี

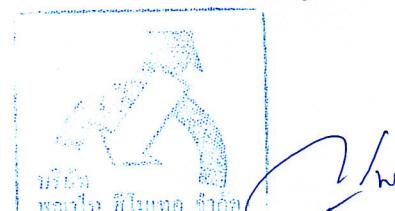
๔.๒.๔๐ รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำ อย่างน้อยทุก ๑ เดือน

๔.๒.๔๑ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการควบคุมและรับรองมาตรฐานตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนด

๔.๒.๔๒ ผู้รับจ้าง...

๑. นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค
๒. นางบัวไข่ เลื่อนหนันท์
๓. นางสาวศศิรดา ศรสังษ์

.....
.....
.....



๔.๒.๔๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้ส่งตรวจคุณภาพน้ำ ที่เกี่ยวกับโลหะ เพาะเชื้อตรวจ Endotoxin ในระบบน้ำตามที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดล่าสุด

๔.๒.๔๓ ในระหว่างที่ผู้รับจ้างยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการ ตрут. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมเพื่อให้บริการผู้ป่วยที่ต้องได้รับการฟอกเลือดอย่างต่อเนื่อง พร้อมแสดงหลักฐานศูนย์ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการ ตрут. แล้ว

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จ่ายตามจำนวนครั้งของปริมาณผู้ป่วยที่ได้รับบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมตามจริง ในแต่ละเดือน โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าบริการเป็นรายเดือนให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้ในเดือนนั้น ๆ และผ่านการตรวจรับงานจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ว่าจ้างเรียบร้อยแล้ว

๖. ระยะเวลาการจ้าง

ระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหน่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม และได้รับรองมาตรฐานจากคณะกรรมการ ตрут. แล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

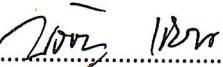
ค่าปรับตามแบบสัญญา จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๘. วงเงินงบประมาณ

๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

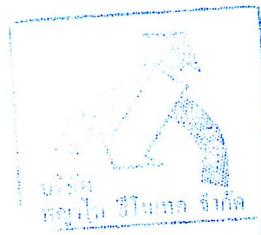
๙. หลักเกณฑ์การคัดเลือก

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวณัฐชนยา เข็มนาค)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางบัวไช เถื่อนทนท์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวศศิริดา ศรีสังข์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



บริษัท พญาไท จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

วันที่ 27 มกราคม 2568

เรื่อง เสนอราคา ส่วนแบ่งค่าบริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
 เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี
 สำเนาเรียน กลุ่มงานพัสดุ

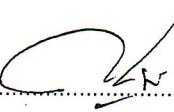
ทางบริษัท พญาไท จำกัด มีความยินดีจะเสนอราคา ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	ราคา/ครั้ง	จำนวน (ครั้ง)	จำนวนเงิน
1	ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ผู้ป่วยทั่วไปเรื้อรัง	1,180 บาท	7,360	8,684,800.00
2	ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม Acute case , ICU	2,400 บาท	130	312,000.00
รวม		7,490		8,996,800.00

กำหนดยื่นราคา 120 วัน นับจากวันที่เสนอราคา



ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ) 

(นางสาวจิรา ยอดทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท พญาไท จำกัด





ແພົມມາດຮູ້ນ

ການໃໝ່ບໍລິກາຣົກເລືອດດ້ວຍເຄື່ອງໄຕເທີຍມ
ໃນສະຖານພຍາບາລ

ໜ່ວຍໄຕເທີຍມ
ໂຮງພຍາບາລບາງພລື

ໂດຍ...ບໍລິຫ້າ ພູມາໄກ ສີໂມເທັກ ຈຳກັດ



CB

บริษัท พญาไท ชีโนเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

แนวทางปฏิบัติในการขออนุญาตแบบแปลน
การเพิ่มแผนกบริการห้องใต้เที่ยม

ให้ผู้ขออนุญาตส่งแบบแปลนและเอกสารประกอบการพิจารณา ดังนี้

- แบบแปลนทางสถาปัตยกรรมที่มีรายละเอียดสมบูรณ์เพียงพอต่อการพิจารณา ซึ่งประกอบด้วยแปลนพื้นขนาดมาตราส่วนไม่ต่ำกว่า 1:100 โดยจะต้องแสดงการแบ่งพื้นที่ใช้สอยของแผนกบริการห้องใต้เที่ยม การจัดวางจุดบริการฟอกเลือด และส่วนประกอบอื่นๆ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 5 พ.ศ. 2543 เรื่อง มาตรฐานการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องใต้เที่ยมในสถานพยาบาล ข้อที่ 4)
- กรณีที่เป็นการจัดบริการในพื้นที่เดิม ให้แสดงหรือระบุด้วยว่าพื้นที่ใช้สอยเดิมเป็นอะไร การเปลี่ยนแปลง พื้นที่ใช้สอยนี้มีผลกระทบต่อการให้บริการผู้ป่วยหรือไม่ หากมีผลกระทบให้แสดงรายละเอียดหรือแนวทางการแก้ไขปัญหาด้วย
- กรณีที่เป็นการจัดบริการในพื้นที่เดิม และมีผลกระทบต่อการให้บริการผู้ป่วยโดยทำให้จำนวนเตียงผู้ป่วยที่ขออนุญาตไว้ลดลง (เช่นการจัดบริการในพื้นที่พักผู้ป่วยเดิม) จะต้องขออนุญาตลดจำนวนเตียงลงด้วย

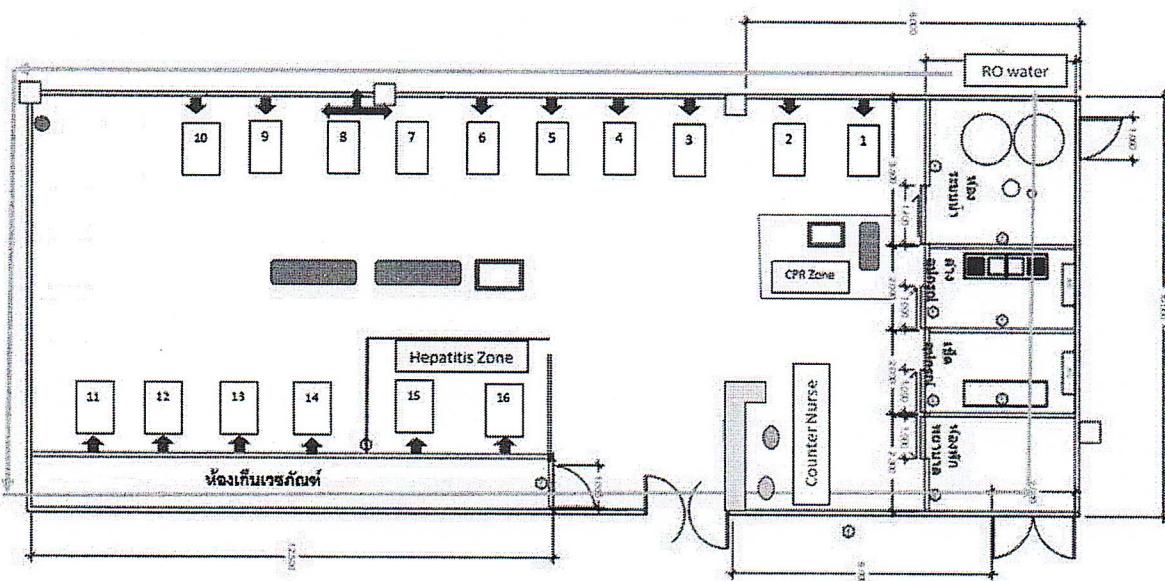


C/L

บริษัท พญาไท สไมท์ เทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

แผนผังแผนกไตเทียม



C

บริษัท พญาไท จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

*ผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการสถานพยาบาล จะต้องรับผิดชอบหรือจัดให้มีผู้ประกอบวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ดังนี้

** ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมที่ได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมติจากแพทย์สภा ในสาขาอาชุรศาสตร์โรคไต

** ผู้ประกอบวิชาชีพการพยาบาลและการผดุงครรภ์ชั้นหนึ่ง ที่ผ่านการอบรมการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
(ตามเอกสารแนบท้ายที่ 1)



จ.ก.

เอกสารแนบที่ 1



C/w

บริษัท พญาไท อีมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

แพทย์ผู้ปฏิบัติงาน

แพทย์หัวหน้าหน่วยไตเทียม



ก.นพ สมนึก ดำรงค์สิริชัยพง
สาขาอายุรศาสตร์โรคไต ว.11605

พยาบาลผู้ปฏิบัติงาน

หัวหน้าหน่วยไตเทียม



นางสาวรุ่งอรุณรัตน์ ธนาเดชรังษ์
พยาบาลผู้ช่วยพยาบาล ใบอนุญาตเลขที่ 5611245751



นางสาวอรุณรัตน์ คงเสนสุข
ใบอนุญาตเลขที่ 6011286190



นางสาวนกพร พลประโยชน์
ใบอนุญาตเลขที่ 6111282241



นางสาวภัคติราษฎร์ สุรยัน
ใบอนุญาตเลขที่ 6111288920



นางสาวจารุวรรณ รัตนเจริญ
ใบอนุญาตเลขที่ 6311309088



นางสาวโอลิเวอร์ กาลติยะ
ใบอนุญาตเลขที่ 6211291725



นางสาวศิริชร ถุโภด
ใบอนุญาตเลขที่ 6011281732



CW

บริษัท พญาไท สไมล์เอนด์ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



ประกาศนียบัตรการศึกษาต่อเนื่องสาขาวิชาบาลศาสตร์

CERTIFICATE OF CNEU PARTICIPATION

ขอรับรองว่า

นางสาวกชกร ดงแสงสุข

ในประกอบวิชาชีพพยาบาลและการพยาบาล เลขที่ 6111286190

ได้ผ่านการฝึกอบรม

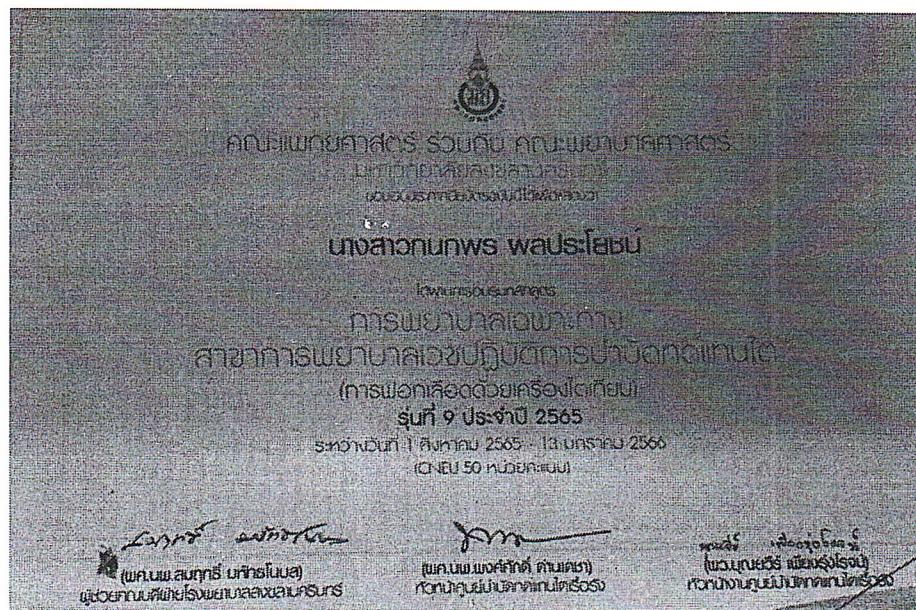
หลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาวิชาบาลเวชปฎิบัติการรับบัตรแพทย์แผนไทย
(การฝึกอบรมเดือนตุลาคม 2564) ปีการศึกษา 2564 รุ่นที่ 6

ระหว่างวันที่ 19 เมษายน - 22 พฤษภาคม 2564

โดย คณบดีคณะยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ร่วมกับ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
หน่วยอบรมการศึกษาต่อเนื่องสาขาวิชาบาลศาสตร์ 50 หน่วยคะแนน

(รองคณบดีด้านวิชาการ ดร.ธีรบุญ หานิรันดร์)
คณบดีคณะยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(รองคณบดีด้านวิชาการ นายแพทริชญ์ พูลพันธ์ ลืออุณย์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



บริษัท พญาไท สไมท์ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

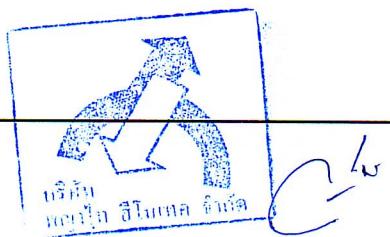
*ผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการสถานพยาบาลที่จะให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม จะต้องจัดให้มีสถานที่ สิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวก ดังต่อไปนี้

- มีขนาดของห้องปฏิบัติการฟอกเลือดที่สัมพันธ์กับจำนวนเตียง และอุปกรณ์ และมีพื้นที่ใช้สอยเหมาะสมกับการปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐาน โดยมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 4 ตารางเมตร ต่อหนึ่งจุดบริการ เพื่อให้มีพื้นที่สามารถช่วยเหลือและเคลื่อนไขผู้ป่วยฉุกเฉินได้โดยสะดวก ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวไม่รวมพื้นที่
 - ห้องเตรียมน้ำบริสุทธิ์ พื้นที่ห้องล้างตัวกรอง ห้องพักผู้ปฏิบัติงาน ห้องเก็บของ ห้องน้ำทางเดิน เป็นต้น
- (ตามเอกสารแนบที่ 2)



C L W

เอกสารแนบที่ 2



บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



ศูนย์ไตเทียม โรงพยาบาลบางพลี



C 45

บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



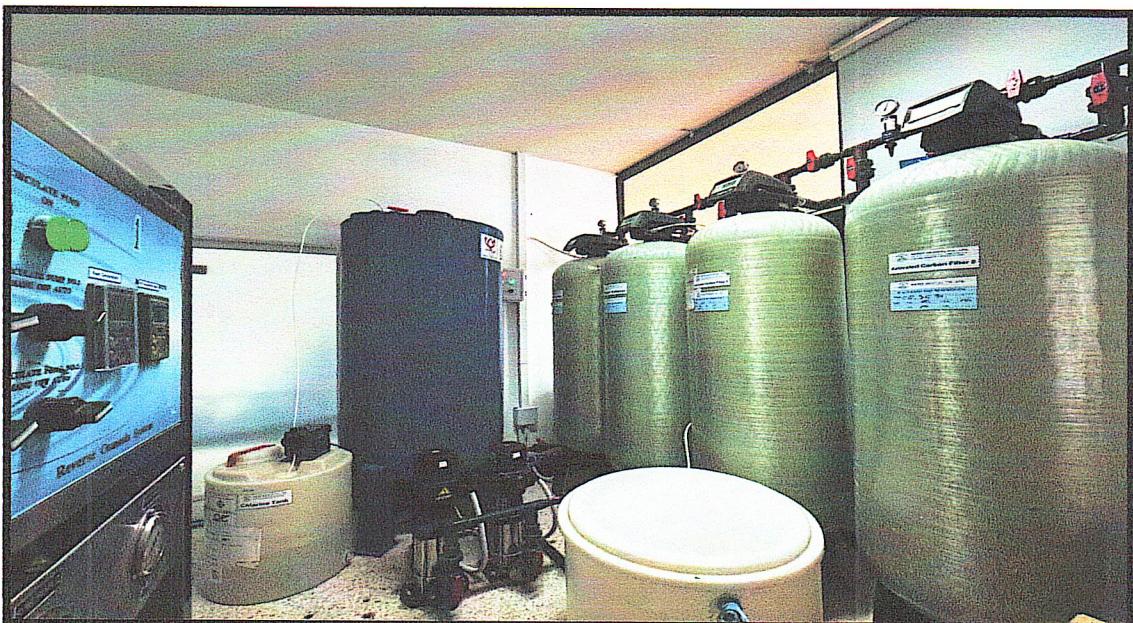
ภายในส่วนบริการให้การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



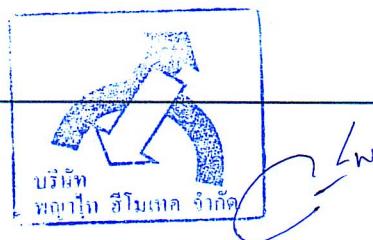
C/N

บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

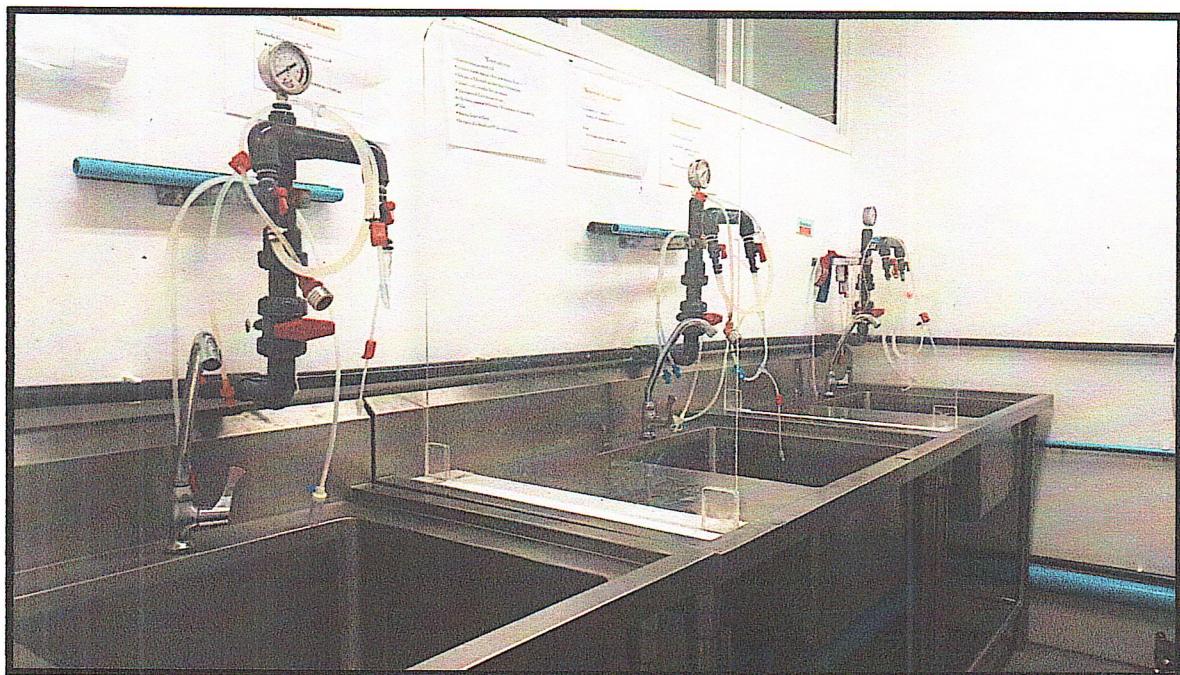


Reverse Osmosis ที่ได้มาตรฐาน

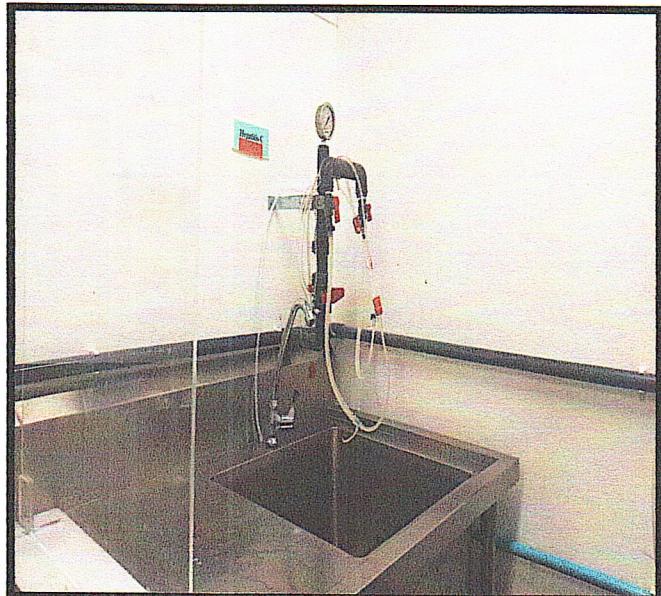


บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

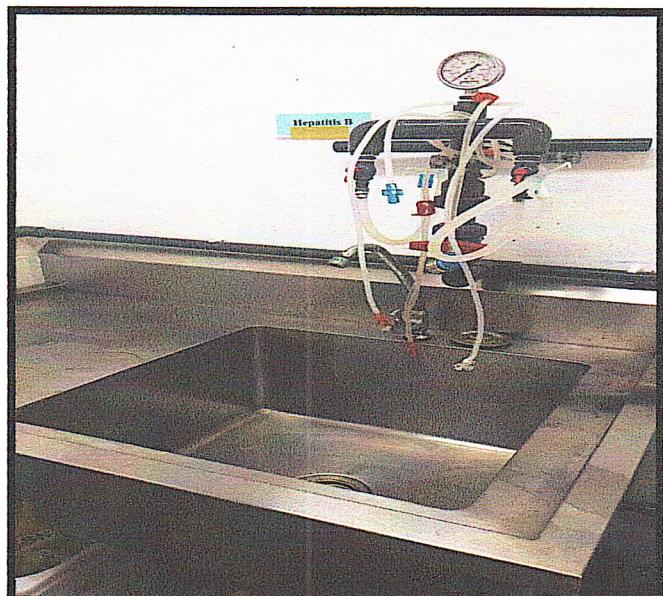
1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



อ่างล้างตัวกรอง Normal



อ่างล้างตัวกรอง Hep C



อ่างล้างตัวกรอง Hep B



บริษัท พญาไท สไมล์เกต จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



ห้องพักเจ้าหน้าที่

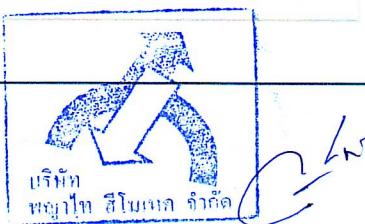


บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



Nurse Station



บริษัท พญาไท อีมเมจ เทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

*ผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการสถานพยาบาลที่จะให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่อง
ไตเทียม ต้องจดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ในจำนวนที่เพียงพอ ดังนี้

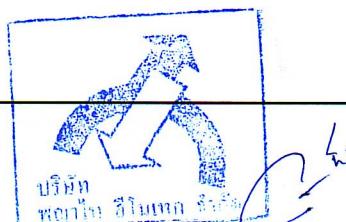
- เครื่องไตเทียมที่ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งห้องสืบคุ้มมือประจำเครื่อง เกณฑ์การทำ
ความสะอาดและการทะนุบำรุงเครื่อง
(ตามเอกสารแนบที่ 3)

-ระบบทำน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มาตรฐาน (Water Treatment System) : Reverse
Osmosis พร้อมเกณฑ์การทำความสะอาดระบบน้ำและควบคุมคุณภาพ ของน้ำบริสุทธิ์
อยู่ตลอดเวลา

(ตามเอกสารแนบที่ 4)

-ตัวกรองเลือด ในกรณีที่จะนำตัวกรองเลือดมาใช้ซ้ำ (Dialyzer Reprocessing)
จะต้องมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด
(ตามเอกสารแนบที่ 5)

- เครื่องมือและยาในการปฏิบัติการกู้ชีพ อย่างน้อยจะต้องมี
1. อุปกรณ์ในการปฏิบัติการกู้ชีพที่พร้อมจะใช้งาน ได้แก่ Ambu bag ,
Laryngoscope, Endotracheal tube , Oral Airway
2. ยาสำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉิน ได้แก่ Adrenaline injection , Sodium
Bicarbonate injection , Calcium Gluconate injection ,Glucose
3. ออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ในการออกซิเจนแก่ผู้ป่วย
4. เครื่องดูดเสมหะ
5. รถเข็นสำหรับกู้ชีพฉุกเฉิน
(ตามเอกสารแนบที่ 6)



เอกสารแนบที่ 3



๑

บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

4008 B Dialysis System : Caring for the Patient

4008B is a dialysis machine generation that combines perfected, proven processing techniques with future-oriented technology.

The clear design and the unmistakable allocation of alarms, displays and operating functions permit an easy handling. The intelligent monitoring of the set alarm limits ensures an operation free from false alarm.

The features of the 4008 B such as :

- Bicarbonate or acetate dialysis
- Single-needle or SN-Click-Clack
- Ultrafiltration and sodium profiles
- ISO-UF program

ensure attention to special needs of the patient in every dialysis treatment.

Safety first

The closed volumetric fluid balancing system separates the waste from the fresh dialysate while ensuring accurate flow rates through the dialyser. The volumetric ultrafiltration and proportioning of the dialysis fluid also ensure accuracy in weight control and mixing therefore guaranteeing the safety of the patient.

Preparation

The widely automated handling of the machine is innovative. The self test, the automated filling program, the automated threading of the blood pump and the operator guidance permit quick preparation of the treatment.

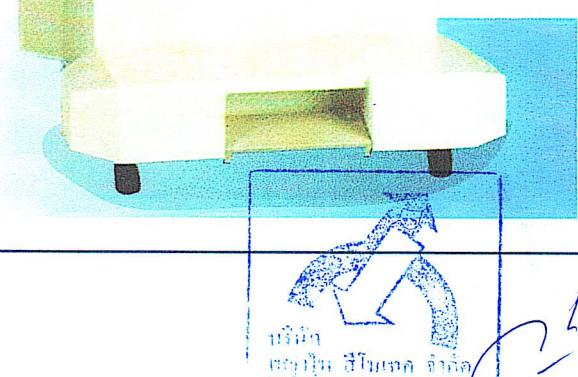
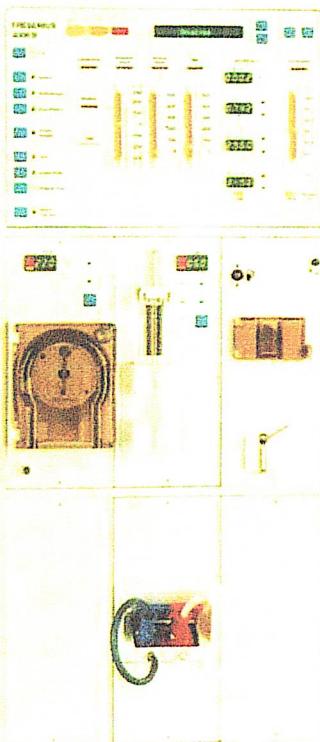
Modularity

The modular design allows the user to customise the unit to suit individual treatment requirements. The new blood pumps offer greater operator comfort and can also accept paediatric blood line systems. The air detector is equipped with ultrasonic sensors for the safe detection of air and blood foam , along with an optical sensor , which detects the presence of blood or saline in the venous line.

Ultrafiltration and Sodium profiles

The 4008 B provides a set of predefined profiles for dialysate sodium and ultrafiltration rate. Profiles are automatically adapted by the machine to the actual treatment parameters using kinetic modelling calculations.

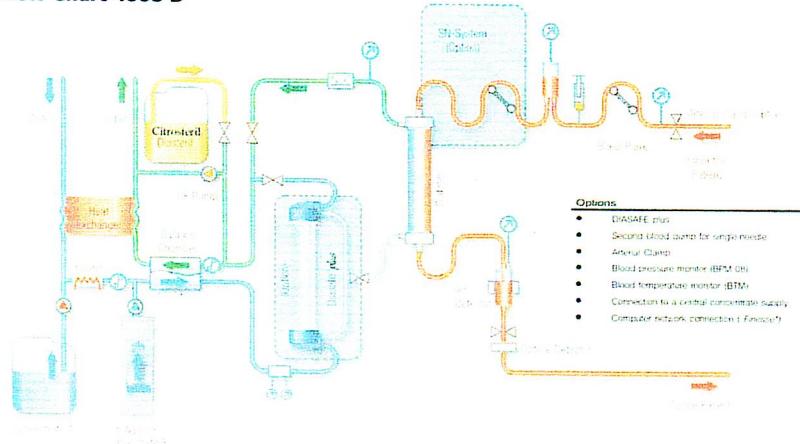
Additionally in case of power failure the built-in battery operates the extracorporeal blood circuit for at least 15 minutes



บริษัท พญาไท ไฮเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

Flow Chart 4008 B



Technical data 4008 B

Dimensions • Weight		Dialysis Fluid System	
Floor space	63 cm x 48 cm	Dialysate flow	0/300/500/800 ml/min
Height	133 cm		Push key "Flow OFF" for ultrafiltration only (sequential UF)
Weight	80 kg approx.	Dialysate temperature	selectable 35 C to 39 C
Power Supply		Ultrafiltration	
Main power	Standard Model 230V-240V AC,-10% to +6%, 50Hz , 16A	UF rate (selectable)	0 to 4000 ml/h
Current consumption	max. 5A for dialysis max. 9A for hot rinse	UF factor of dialyser	no limitation, high and low flux range
Water Supply		Display parameters	goal , time , rate , volume
Water inlet pressure	1.5-6.0 bar	Cleaning/Disinfection	
Water inlet temperature	5°C to 30°C	Rinsing	
Drain height	max. 1 m	Temperature	37 C
		Flow	600 ml/min
Concentrate Supply		Hot Cleaning	(recirc.)
Supply pressure	max. suction height 1 m	Temperature	85 C
Arterial Blood Pump		Flow	450 ml/min
Blood flow range	15 to 600 ml/min digital display	Hot disinfection	Citrosteril , Diastent (recirc.),
Pump segment inner diameter	adjustable 2 to 10 mm	Temperature	85 C
Single needle blood pump (optional)	with 2 blood pump modules internal pressure-pressure control, variable stroke volume	Flow	450 ml/min
		Disinfection	Puristeril 340,Puristeril plus,Sporotol (recirc.),
Heparin pump		Temperature	37 C
Administration rate	0.1 to 10 ml/h	Flow	600 ml/min
Syringe size	20-30-50 ml	Various programme combinations possible	
Bolus administration	max. 5 ml per bolus	Safety Systems	
Products and technical specifications may change without notice.		Venous pressure monitor	Display range -60 mmHg to 520 mmHg
		Arterial pressure monitor	Display range -300 mmHg to 280 mmHg
		Blood leak detector	Colour sensitive detector Sensitivity 0.5 ml/min (Hct 25%)
		Air detector	Ultrasonic and capacitive air detector for Different drip chamber diameters
Fresenius Medical Care Else-Kroner-Strasse 1 D-61346 Bad Homburg Germany			
Phone :	+49(0)61 72-609-0		
Fax :	+49(0)61 72-609-2191		
E-mail:	dialysis-marketing@fmc-ag.com		
Internet:	http://www.fmc-ag.com		

Fresenius Medical Care



บริษัท เฟรเซนิวส์ เมดิคอล แคร์ (ประเทศไทย) จำกัด

62 อาคารคองเกรสเมเนจเม้นท์ ชั้น 24 ถนนสุขุมวิท

แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10330

โทร : 02-6505355-59 โทรสาร : 02-6505365



บริษัท
เพื่อคนไทย จำกัด

JW

บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องไตเทียม Fresenius รุ่น 4008B

(Hemodialysis machine, Model 4008B)

1. ความต้องการ : เครื่องไตเทียมพร้อมอุปกรณ์ ที่คุณสามารถใช้ในการดูแลผู้ป่วย

2. วัสดุประสงค์ในการใช้งาน :-

2.1 เพื่อใช้รักษาผู้ป่วยที่ภาวะหัวใจเลี้ยงเหล็ก และเรื้อรัง

2.2 เพื่อใช้รักษาผู้ป่วย ซึ่งได้รับสารพิษ และ/หรือ มีข้อบ่งชี้ที่ต้องรักษาด้วยการฟอกเลือด (Hemodialysis)

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องไตเทียมที่ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor

3.2 เป็นเครื่องที่มีถังเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้จริง

3.3 ใช้กระแสไฟฟ้าสัมภ 220 - 240 โวลท์ 50 เฮิรตซ์

3.4 มีสีขาว และตัวอักษรเดือน เมื่อกระแสไฟฟ้าดับ

3.5 มีโปรแกรมสามารถใช้ตรวจสอบความติดผลิตของเครื่องได้

3.6 มีอุปกรณ์แสดงค่าทางเคมีและค่าแนะนำในการใช้งาน

3.7 ใช้ในการทำ Low Flux และ High Flux Dialysis ได้

3.8 มีระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีไฟดับ หรือไฟตก

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

4.1 ระบบอัดฉีดเลือด (Blood Pump Delivery System)

4.1.1 สามารถควบคุมอัตราการปั๊มน้ำยา ให้ตั้งแต่ 15 - 600 มล./นาที ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน

10 เปอร์เซนต์ (Accuracy $\pm 10\%$)

4.1.2 สามารถปรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำเลือด (Blood line) ให้ตั้งแต่ 2 - 10 มม. สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ต้องใส่ท่อในทุกคน ไม่ว่าจะเป็นเด็ก

4.1.3 สามารถแสดงอัตราการปั๊มน้ำยา ให้ตั้งแต่ 0.1 - 10 มล./ชั่วโมง และปริมาณเลือดที่ไอล์ฟองด์ในขณะที่ทำการฟอกเลือดอยู่ได้ตลอดเวลา

4.2 ระบบเข็มหีบเปริrin (Heparin Pump System)

4.2.1 สามารถใช้กับระบบหีบขนาด 20 มล.

4.2.2 ควบคุมอัตราการปั๊มน้ำยา ให้ตั้งแต่ 0.1 - 10 มล./ชั่วโมง

4.2.3 สามารถให้หีบเปริrin ได้สูงสุด 5 มล./ครั้ง (max. 5 ml per bolus)



บริษัท พญาไท สไมท์ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

4.3 ระบบปั๊มน้ำยาไตเทียม (Dialysis Pump System)

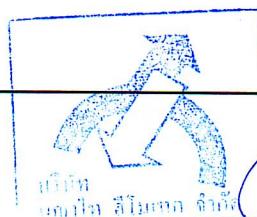
- 4.3.1 เป็นเครื่องอัดน้ำยาแบบสัดส่วน (Proportioning Pump) สำหรับอัดน้ำยา และน้ำยาไตเทียมเข้มข้น (Dialysate Concentrate) ให้ได้อัตราส่วนตามที่กำหนด
- 4.3.2 สามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำยาไตเทียม ได้ตั้งแต่ 0, 300, 500 หรือ 800 มล./นาที
- 4.3.3 มีตัวเลขแสดงอัตราการไหล ของน้ำยาไตเทียม
- 4.3.4 การทำงานของน้ำยาไตเทียม จะควบคุมการไหลของน้ำยาด้วยกระเบาะปริมาตรสมดุลย์ซึ่งมีระบบป้องกันการเกิดฟองอากาศของน้ำยาด้วย (Double balancing chamber with secondary degassing system).
- 4.3.5 สามารถควบคุมความเพิ่มน้ำของน้ำยาไตเทียม ในระบบ ให้ต่อเวลา ด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า ของสารละลายน้ำประสีกซิไฟฟ์สูง ในช่วงตั้งแต่ 12.8 - 15.7 mS/cm. ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 0.1 mS/cm.
- 4.3.6 สามารถปรับเปลี่ยนค่าความเข้มข้นของโซเดียม และในคราร์บонต ในน้ำยาได้
- 4.3.7 สามารถปรับเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำยาได้ ในช่วง 35.0 - 39.0 องศาเซลเซียส

4.4 ระบบควบคุมการดึงน้ำจากเลือด (Ultrafiltration System)

- 4.4.1 เป็นระบบปิด โดยใช้การคงวัตถุปริมาตรของเหลว ที่ตั้งของจากคน ไข้ด้วยกระเบาะสมดุลย์ และควบคุมการอัดน้ำยาไตเทียม ด้วยอัตราส่วนผสมคงที่ (Close system, Volumetric fluid balancing chamber and fix pump ratio)
- 4.4.2 สามารถดึงน้ำจากกลู่ป่วย ได้ตั้งแต่ 0 - 4000 ㎖/ชม. ค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 1 เปอร์เซ็นต์
- 4.4.3 มีตัวเลขแสดงค่า UF TIME, UF GOAL, UF RATE, UF VOLUME REMOVED และฟองเสือลดเวลา
- 4.4.4 การดึงน้ำรีซิวไซอัฟเรนบีม (Diaphragm Pump) เป็นตัวควบคุม ทำให้ปริมาตรของน้ำที่ดึงออกจากกลู่ป่วยมีความถูกต้องแม่นยำสูง

4.5 ระบบสัญญาณเตือน และความปลอดภัย (Warning and Alarm Safety System)

- 4.5.1 มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดดำ Venous Pressure ตั้งแต่ -60 ถึง +520 mm Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10 mmHg.
- 4.5.2 มีที่แสดงผลความดันหลอดเลือดแดง Arterial Pressure ตั้งแต่ -300 ถึง +280 mm Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 10 mm Hg.
- 4.5.3 สามารถแสดงค่าความดันที่เกิดขึ้นในกระบวนการลีอต (TMP) ตั้งแต่ -60 ถึง +520 mm Hg. ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 20 mm Hg.
- 4.5.4 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรม Ultrasound Transmission
- 4.5.5 มีการตรวจจับการรั่วไหลของเลือด (Blood leak) ในน้ำยาด้วยระบบ Colour sensitive infrared detector โดยมีความไว (Sensitivity) 0.5 ㎖/นาที ที่ 25% อีมาโคตริท โดยใช้แสง 2 สี แยกระหว่างเลือด และสีสังกะปี
- 4.5.6 มีรีซิญาณไฟ และเสียงเตือน เมื่อเกิดเหตุเครื่องขัดข้อง



บริษัท พญาไท อิมเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

- 4.5.7 มีระบบทดสอบการทำงานของเครื่อง ว่าปกติหรือไม่ ตามลำดับขั้นตอนการทดสอบเครื่องก่อนใช้เครื่องกับผู้ป่วย (Automatic Self Test)
- 4.5.8 มีระบบการเตรียมตัวการอุดเลือด และสายนำเลือด เพื่อใช้กับผู้ป่วย (Automatic priming dialyzer and blood line) และสามารถถอดได้เพื่อรักษาความสะอาดเครื่อง
- 4.5.9 มีปุ่มเลือกรูปแบบ (Profile) การใช้งานสำหรับโปรแกรม Na⁺ profile และ UF profile ได้ 6 รูปแบบ
- 4.5.10 มีจอแสดงข้อมูลความค่าต่างๆ สถานภาพ และข้อแนะนำการใช้เครื่องเก่าผู้ป่วยดิจิตอล (Interactive 20 digit display)
- 4.5.11 มีระบบสำรองไฟ ในกรณีไฟฟ้าดับ โดยไม่ต้องใช้ถูกกรณ์ หรือเครื่องสำรองไฟใดๆ จากนอกระบบเพื่อให้มีอายุคงเหลือ สามารถทำงานต่อไปได้ในเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที (Built-in battery)

4.6 ระบบการล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ (Cleansing and Disinfection)

สามารถใช้ได้ทั้งความร้อน และสารเคมี พร้อมระบบการทำจัลสารเคมี ออโต้เกลี่ยน โคลเซ็ต โนมัติ โดยมีโปรแกรมให้เลือกใช้งานได้ ตามความเหมาะสมสูงสุด 5 โปรแกรม

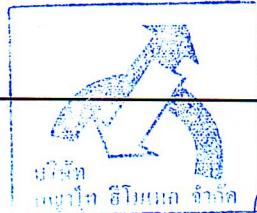
4.7 มืออุปกรณ์ม้าครุานประกอบการใช้งาน ดังนี้

- 4.7.1 มืออุปกรณ์สำหรับบีดจับตัวกรองเลือด (Dialyzer) 1 อัน
- 4.7.2 เสาเข็วน้ำเกลือแบบสี่เหลี่ยม 1 อัน
- 4.7.3 ถุงเก็บประกอบการใช้งาน 1 ชุด
- 4.7.4 ให้บริการบ่มุงรักษาเชิงบีบันทุก 4 เดือน ในระหว่างระยะเวลาบันประกับทุกภาระการใช้งาน 1 ปี



C/N

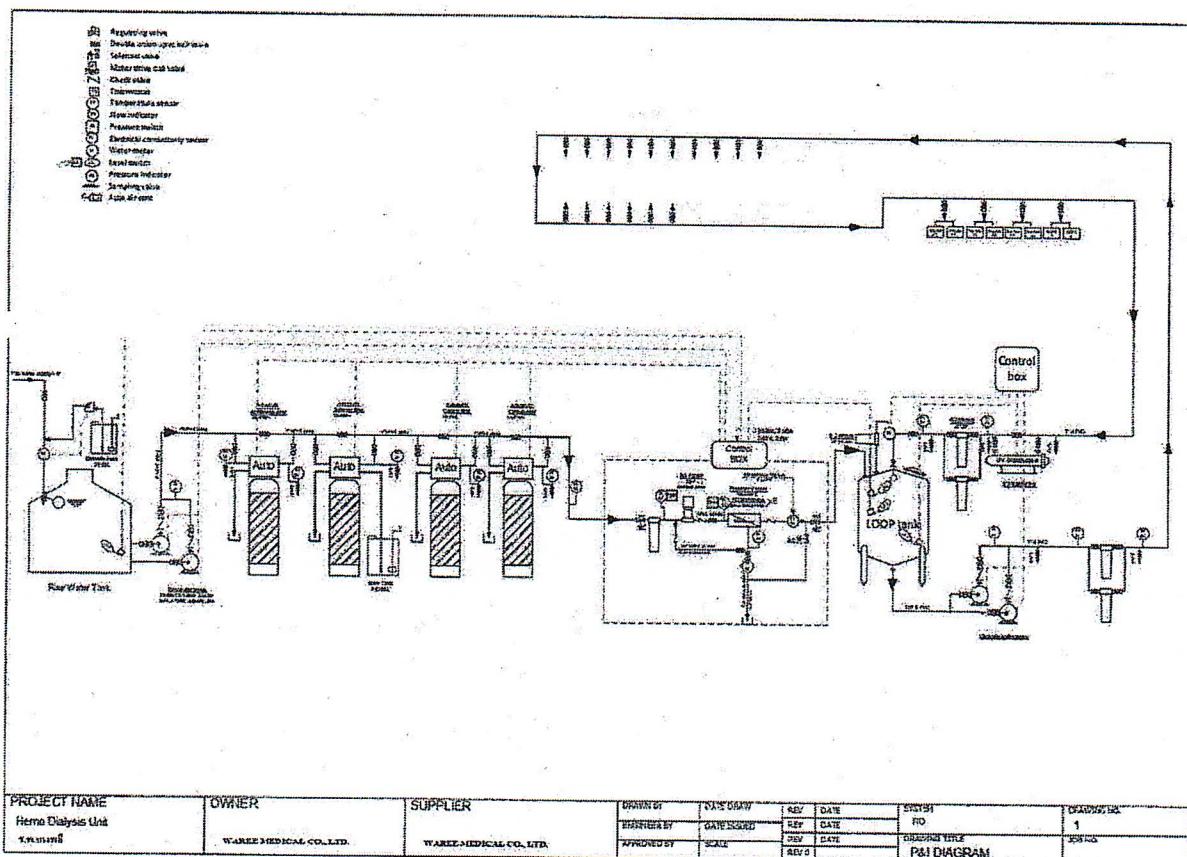
เอกสารแนบที่ 4



Chw

บริษัท พญาไท อิมเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



บริษัท พญาไท ชีโนเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

บริษัท เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยรามคำแหงที่ 2 ซอย 63 ถนนรามคำแหงที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10150

30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samadom, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท พญาไท ชีโนเทค จำกัด

Address : 88/1 หมู่ 8 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

Sampling Site : โรงงานน้ำยาเคมี

Sample Type : น้ำใช้ในระบบไฟฟ้า

Sampling by : บริษัท เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/11/2567

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 20/11/2567

Analytical Date : 20 - 23/11/2567

Report Date : 26/11/2567

Report No. : RS24956/67

Parameters	Unit	Method	TS26836 /67	มาตรฐาน ^a น้ำใช้ในระบบไฟฟ้า
			น้ำใช้ในระบบไฟฟ้า	
Conductivity	uS/cm	SM 2023 (2510 B)	11.43	-
Calcium	mg/L as Ca	EDTA Titrimetric	< 1	≤ 2
Magnesium	mg/L as Mg	EDTA Titrimetric, Calculation	< 1	≤ 4
Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ -E)	< 0.05	≤ 2
Sulfate	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ -E)	< 5.00	≤ 100
Aluminium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3114 C)	< 0.0020	≤ 0.005
Barium	mg/L	SM 2023 (3120 B)	< 0.02	≤ 0.1
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.001	≤ 0.001
Chromium	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.010	≤ 0.014
Copper	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	≤ 0.1
Lead	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.005	≤ 0.005
Mercury	mg/L	SM 2023 (3112 B)	< 0.0001	≤ 0.0002
Potassium	mg/L	SM 2023 (3111 B)	0.01	≤ 8
Selenium	mg/L	SM 2023 (3114 C)	< 0.0005	≤ 0.09
Silver	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.002	≤ 0.005
Sodium	mg/L	SM 2023 (3111 B)	1.99	≤ 70
Zinc	mg/L	SM 2023 (3111 B)	< 0.01	≤ 0.1
Fluoride	mg/L as F ⁻	SM 2023 (4500-F-C)	< 0.02	≤ 0.2
Chloramine	mg/L	DPD Colorimetric	< 0.10	-
Total Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10	≤ 0.1
Sample Condition		Observation	klar	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, ed., 2023

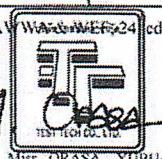
2. a : AAMI/ASAIO Standard for Hemodialysis Water (2021).

J. Jurairat

Miss JURAIRAT JONGPRAKOBKIT

Analyst

26/11/2567



Technical Manager

26/11/2567

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



บริษัท พญาไท อิมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



Report No. 3137 / 2024

ENDOTOXIN ASSAY REPORT

Limulus Amebocyte Lysate Assay (LAL)

Date of Sample Collection: 4-Sep-2024 Time: 06.00

Date of Assay: 6-Sep-2024 Time: 08.25

Dialysate Center: โรงพยาบาลรามคำแหง

Sample Label	Endotoxin Level (EU/mL)
ดูด S6	0.027
Dialysate ดูดที่ 10	0.025
Dialysate ดูดที่ 11	0.065
Dialysate ดูดที่ 12	0.125
Dialysate ดูดที่ 13	0.119
ช่างถังตัวกรอง ดูดที่ 3/1	0.081
ช่างถังตัวกรอง ดูดที่ 3/2	0.045

การตั้งค่าอย่างต่อเนื่อง (แนะนำให้ทดสอบก่อนตัวอย่าง และระหว่างท้องปฏิบัติการ เพื่อผลการตรวจของคุณภาพของน้ำอย่างไม่มีข้อสงสัย)

- ทดสอบให้เพียงเป็นครั้งเดียวต่อวัน และนำตัวอย่างไปปฏิบัติการ
- ทดสอบให้เพียงเป็นครั้งเดียวต่อวัน และนำตัวอย่างและน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำห้องน้ำไปปฏิบัติการ
- บริษัทสามารถประเมินค่าตัวอย่าง และนำตัวอย่างไปปฏิบัติการ
- ไม่ทราบจะต้องเชื่อมต่อ

Reference:

Maximum levels	AAMI 2019		European Pharmacopoeia			JSDT
	Standard water	Ultrapure water	Regular water	Ultrapure water	Sterile water	Ultrapure water
Bacterial endotoxins (EU/mL)	<0.25	<0.03	<0.25	<0.03	<0.03	<0.001

Technician: Onchira Phiokliang / Ittipon Malai (Onchira Phiokliang / Ittipon Malai)

Inspector: CW (Kearkiat Praditpornsilpa, M.D.)

Date: 12-Sep-2024

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัยกุญแจคีย์เข้าหน้าที่้องปฏิบัติการ โทร 02-2564000 กด 80802-04 กด 822



บริษัท
พญาไท อิมเมจ จำกัด

CW

บริษัท พญาไท อิมเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-6232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์แบบ Reverse Osmosis

1. ความต้องการ: เป็นเครื่องยกลิตน้ำบริสุทธิ์พร้อมระบบกรองน้ำเยื่องดันน้ำร้อนต่อใช้งานกับน้ำประปาได้ออกแบบมาสำหรับเครื่องไนโตรเจน โดยเฉพาะ

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน:

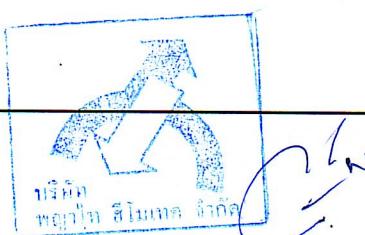
เป็นเครื่องเพื่อผลิตน้ำบริสุทธิ์(Reverse Osmosis)เพื่อใช้กับเครื่องไนโตรเจนที่ใช้สำหรับรักษาผู้ป่วยทุกอายุแบบเดี่ยวแบบเดี่ยบพลันและเรื้อรัง

3. คุณสมบัติทั่วไป:

3.1 ความสามารถในการผลิตน้ำบริสุทธิ์	2000 ลิตรต่อชั่วโมง (โดยประมาณ) สามารถจ่ายน้ำบริสุทธิ์ให้เครื่องไนโตรเจนที่ใช้ Dialysate flow 800ml/min ได้ 20 เครื่อง และจุดล้างตัวกรองเลือด 4 จุด
3.2 ประสิทธิภาพ (%) Recovery	50%
3.3 ความสามารถการกำจัดเกลือ (Salt rejection)	95%
3.4 เครื่องดัดแปลงค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity sensor)	สามารถดัดค่าน้ำประปาที่อยู่ในช่วง $0-1,275 \mu\text{S}/\text{cm} \pm 5\%$ สามารถดัดค่าน้ำบริสุทธิ์ที่ผลิตออกมานะในช่วง $0-255 \mu\text{S}/\text{cm} \pm 5\%$ และคงผลเป็นตัวเลขของนิค

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค:

4.1 ระบบกรองน้ำเยื่องดันและไส้กรองน้ำประปา	มีอุปกรณ์ประกอบด้วยปืนฉีดน้ำ 4.3.1 ถังกรอง Automatic Multimedia จำนวน 1 ชุด 4.3.2 ถังกรอง Automatic Softener จำนวน 1 ชุด 4.3.3 ถังกรอง Automatic Carbon จำนวน 2 ชุด 4.3.5 ไส้กรองขนาด 5 micron สำหรับกรองตะกอนก่อนเข้าเครื่องผลิตน้ำ RO 4.3.6 มีเกลือสูงน้ำประปาที่ผ่านการกรองเพื่อสะท้อนด้วยการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนเข้าเครื่องผลิตน้ำ R.O.
4.2 ระบบ UV Sterilizer	4.3.7 มี Pressure Gauge วัดแรงดันน้ำเข้าและออกระหว่างถังกรอง
4.3 ไส้กรองน้ำ R.O.	มีระบบฆ่าเชื้ออเบทที่เรียกว่าแสง Ultraviolet Thin-film composite
4.4 ระบบควบคุมทางไฟฟ้าของเครื่อง	การทำงานแบบอัตโนมัติโดยสั่งงานผ่านปุ่มกดแบบสวิช
4.5 โปรแกรม Auto flush	ใช้สำหรับบีบองกันอุลติทรีเซลล์บันดาเต็บโดยไม่ต้องตัวเครื่อง
4.6 ระบบเตือนภัย(Alarm)	มีระบบเตือนภัยดังต่อไปนี้ - No water กรณีไม่มีน้ำประปา - Fault supply กรณีแรงดันน้ำประปาต่ำเกิน 1.5 bar หรือไส้กรองอุดตัน



บริษัท พญาไท ชีโนเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

- Conductivity Permeate (น้ำ R.O.) สูงเกิน 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ หรือ ต่ำกว่า 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$

4.7 ความสูงจุ่มน้ำทิ้ง (Concentrate drain height)

สูงไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากตัวเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์

5. การรับประกันคุณภาพ:

5.1 รับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ 1 ปีตามการใช้งานปกติ

5.2 มีการให้บริการบำรุงรักษาทุก 2 เดือนรวม 6 ครั้ง ใน 1 ปี มีรายละเอียดดังนี้

5.2.1 ตรวจสอบรั่วซึมภายในภาชนะอุปกรณ์ที่ความสะอาดและทดสอบคุณภาพน้ำบริสุทธิ์ด้วยชุด Test kit

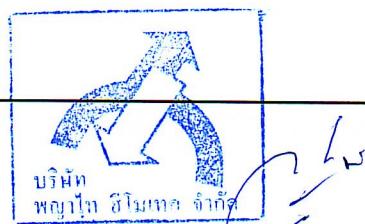
5.2.2 บริการซ่อมแซมภายในเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์และตรวจสอบการทำงานค้างสารเคมีภายในเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์

6. เงื่อนไขอื่นๆ

6.1 บริษัทฯ ไม่รับประกันวัสดุสิ่นเปลืองทุกชนิด เช่น ไส้กรองน้ำทุกชนิด

6.2 กรณี ไฟดับ, ไฟดับ, ไฟกระชา ก่อนที่ไห้เครื่องหรืออุปกรณ์ควบคุมที่มากับเครื่องชำรุด ไม่ถือเป็นการรับประกันคุณภาพการใช้งาน

6.3 ความชำรุดที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทฯ ผลิตไม่มีอยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน



เอกสารแนบที่ 5



บริษัท พญาไท สไมท์ จำกัด

1675/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



AMORNWIT MEDICAL CO., LTD
บริษัท ออมร์วิท เมดิคอล จำกัด

บริษัท ออมร์วิท เมดิคอล จำกัด AMORNWIT MEDICAL COMPANY LIMITED

17780-81 ซอยอ่าชีyan ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนใน เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10400
17780-81, Soi Asian, Pradipat Road, Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400
Tel : 0 - 2581 - 7583 - 4 Fax : 0 - 2581 - 2191 Email : Admin@Amornwit.com

High Performance Dialyzers Elisio 210 Hr

ตัวกรองไตเทียม แบบประสิทธิภาพสูงรุ่น Elisio 210 Hr

รายละเอียดรุ่น Elisio 210 Hr

วัสดุประสงค์

เป็นตัวกรองไตเทียมประสิทธิภาพสูง(HighFlux) ใช้สำหรับในการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม Hemodialysis

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น Dialyzer ประสิทธิภาพสูง

1.1.1 สามารถช่วยในการกำจัดของเสียอย่างสมดุลย์ ทั้งในไปและกลับทางกล่องและเล็กเช่น ญี่รีครีอตินิน พอสฟ์ อินโนลิน วิตามิน บี 12 ในโอลิโกลบิน

1.1.2 คุณสมบัติเนื้อเยื่อที่เหนือกว่า ซึ่งจะยังคงรักษาความหมายของผนังเนื้อเยื่อตั้งแต่เริ่มต้น ผนังเนื้อเยื่อตั้งแต่เริ่มต้นการทำงานเสร็จโดยเนื้อเยื่อจะไม่มีการยืดขยายแม้มีลักษณะกันเลือดหรือน้ำยาเนื้อเยื่อมีโครงสร้างเป็นคลื่น (Wavy-line or Moire structure) ทั้งนี้เพื่อลดความต้านทานระหว่างเนื้อเยื่อและเพื่อทำให้การไหลผ่านของน้ำยาได้อย่างสมดุลย์

1.1.3 ตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) ภายนอกทำจากพลาสติก Polycarbonate ภายในประกอบด้วยเมมเบรนที่ลักษณะเนื้อเยื่อเป็นห้องกลมขนาดเล็กจำนวนมาก(hollow fiber) บรรจุในระบบออกกลมมีช่องทางผ่านหน้าออกของเลือด และนำเข้าไตเทียม

2. คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

2.1 เนื้อเยื่อกรองทำจากวัสดุที่เป็นสารสังเคราะห์ Polynephron มีความหนาแน่นและการกระจายตัวของรูกรองที่เหมาะสมมีความแข็งแรงมากขึ้นลดความเสี่ยงเรื่องเมมเบรนแตกมีการสัมผัสระหว่างเลือดกับน้ำยาได้ดีทำให้ขั้นตอนเลี้ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 มีค่าลัมป์ประสิทธิภาพตึงน้ำ (KUF) 8,200 มล./ชม./ 100mm. ปั๊ว

2.3 มีค่าพื้นที่ผิวของเมมเบรน (Effective Surface Area) 2.1 ตารางเมตร

2.4 มีต่ำ Priming Volume 130 ml.

2.5 มีค่ามวลรวมการกรองญี่รี (KoA Urea) 1976

2.6 ค่าเคลียร์แรนซ์ ที่ Qb 300 ml / min



บริษัท พญาไท อิมเมเดค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



AMORNWIT MEDICAL CO., LTD
บริษัท ออมร์วิท เมดิคอล จำกัด

บริษัท ออมร์วิท เมดิคอล จำกัด
AMORNWIT MEDICAL COMPANY LIMITED

17/80-81 ซอยลาดชัย ถนนประดิพัทธ์ แขวงสามเสนห์ใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
17/80-81, Soi Asian, Pradipat Road, Samseunhai, Phayathai, Bangkok 10400
Tel : 0 - 2581 - 7583 - 4 Fax : 0 - 2581 - 2191 Email : Admin@Amornwit.com

ญี่รี่	291
ครีอเต้มิน	275
ฟอร์สเฟต	265
วิตามินบี 12	206
อินยูลิน	145
ไนโตรโกลบิน	111

3. ขนาด

3.7 เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเมมเบรน 200 μm.

3.8 ความหนาของเมมเบรน 40 μm

4. การบรรจุหินท่อ

4.1 บรรจุในช่องอะลูมิเนียมฟลอตต์

4.2 ผ่านการฆ่าเชื้อด้วย Gamma Ray.

5. อายุการใช้งาน

อายุการใช้งาน 1 ปี ในวันส่งสินค้า

6. บริษัทผู้ผลิต

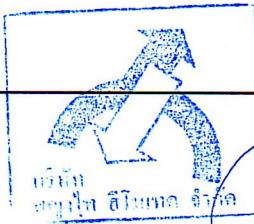
บริษัท NIPRO ประเทศญี่ปุ่น

7. ผู้จัดจำหน่ายในประเทศไทย

บริษัท ออมร์วิทเมดิคอล จำกัด

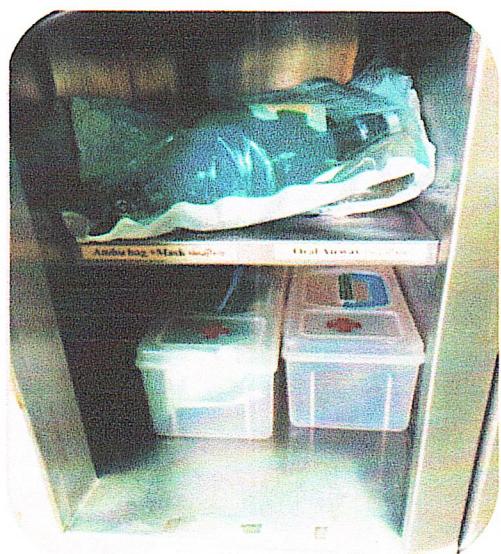


เอกสารแนบที่ 6



บริษัท พญาไท อีมเมจ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



24

บริษัท พญาไท สไมล์ tek จำกัด

1675/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

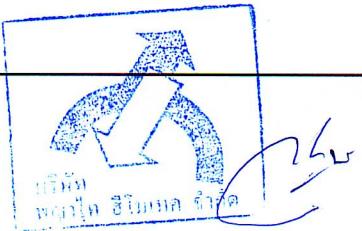
* ผู้รับอนุญาตและผู้ดำเนินการสถานพยาบาลต้องจัดให้มีระบบควบคุมการติดเชื้อ
ดังนี้

- ห้องให้บริการฟอกเลือด ต้องเป็นเขตกึ่งปลอดเชื้อ
 - (ตามเอกสารแนบที่ 7)
- การใช้และการปฏิบัติงานในเขตห้องบริการฟอกเลือดถูกต้องตามหลักมาตรฐาน
การควบคุมการติดเชื้อ
 - มาตรฐานการดูแลทำความสะอาดห้อง อุปกรณ์ เครื่องใช้และสิ่งอำนวยความสะดวก
สะอาด
- (ตามเอกสารแนบที่ 8)



บริษัท
พญาไท สไมล์ tek จำกัด

เอกสารแนบที่ 7



บริษัท พญาไท ชีโนเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



หน่วยไดเทียม เป็นเขตกึ่งปลอดเชื้อ ควบคุมโดยมาตรฐาน
การฟอกเลือดด้วยเครื่องไดเทียมรับรองโดยสมาคมโรคไตแห่ง^๕
ประเทศไทย



๒๖

บริษัท พญาไท สไมท์ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



ที่ ร.ศ. 157/2566

ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย
THE ROYAL COLLEGE OF PHYSICIANS OF THAILAND

23 พฤษภาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการขอรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางแพสี
สังฆ์ส่งมาด้วย สรุปผลการเยี่ยมสำรวจ

ตามที่คณฑ์เยี่ยมสำรวจเพื่อรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
ได้เยี่ยมสำรวจหน่วยไตเทียม โรงพยาบาลบางแพสี ดำเนินการโดย บริษัท พญาไท สไมท์ จำกัด เมื่อวันที่
8 ธันวาคม 2565

ซึ่งเป็นการให้บริการภายใต้การกำกับดูแลของ โรงพยาบาลบางแพสี และได้รับการรับรองฯ เมื่อ
วันที่ 19 กรกฎาคม 2566 – 18 มกราคม 2567 (6 เดือนรอบ 2) ตามความทราบนี้แล้ว

คณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตร.ค.)
ได้พิจารณาผลการเยี่ยมสำรวจแล้วมีมติเห็นควรให้หน่วยไตเทียม โรงพยาบาลบางแพสี ดำเนินการโดย บริษัท พญา
ไท สไมท์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของ โรงพยาบาลบางแพสี ได้รับการรับรองมาตรฐานการรักษาโดยการฟอก
เลือดด้วยเครื่องไตเทียม ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2567 – 18 มกราคม 2569 (2 ปี) รับรอง 16 หน่วย
(ศักยภาพ 16 หน่วย)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๔-๗๘

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรศักดิ์ กันตหุ่งสกุล)

ประธานคณะกรรมการตรวจรับรองมาตรฐาน
การรักษาโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (ตร.ค.)

อาคารเดลิบรมบานบี ๕๐ ปี ชั้น 7 เลขที่ ๒ ซอยสุ心得วิชัย ถนนเพชรบุรีก่อให้เป็น บางกะปิ แขวงขวาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
7th Floor, Royal Golden Jubilee Building, Soi Suvanvijai, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand

Tel. (662) 716-6744 (Auto) Ext 18 Fax. (662) 716-1652 Mobile. 061-030-0026 E-mail: rcpikidney@gmail.com Homepage: <http://www.rcpt.org>



26

เอกสารแนบที่ 8



กระทรวงการคลัง แห่งประเทศไทย

จ.ว.

บริษัท พญาไท ชีโนเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

หน่วยได้เก็บ รวมทางพื้น

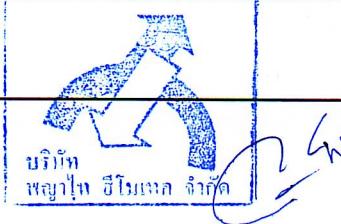
ร่อง : ระบบการจัดเก็บขยะของบ้านเรือนและสถานที่สาธารณะ

วิธีการแยกขยะมาฝ่าอยู่ในหน่วยได้เก็บ รวมทางพื้น

ขยะมูลฝอยดิบซึ่ง (ถุงแดง)	ขยะมูลฝอยทั่วไป (ถุงดำ)	ขยะมูลฝอยไว้ใช้ (ถุงขาว, ถุงเขียว)
- เซ็ตอุปกรณ์หุ้นเดี่ยว AVF ใบมีดหัวตัด Acuplast 7A เทคโนโลยีก้าวหน้า (ใส่ลงในภาชนะที่มีสีของกันการระเหย ก่อนที่จะถุงลงดูด)	- เทชัวร์ดูดทั่วๆ - เทชัวร์หัวหีบหัวตัด ที่ใช้หัวที่มีสีสักคราฟาร์มกิวิชั่นๆ ที่เปลี่ยนไป (การดูดจะทำให้หัวที่เปลี่ยนไปนี้ถูกดูดซึ่งลงดูดตัว ส่วนที่เปลี่ยนไปนี้จะถูกหักหัวหีบ) - ถุงขยะซึ่งขาวเก็บรวมรวมที่ถุงลงดูด	- ขวดน้ำเกลือ, น้ำยาล้างจาน - พวกกลิ่นอาหารน้ำยาทำความสะอาด - ถุงขยะซึ่งขาวเก็บรวมรวมที่ถุงลงดูด - กระดาษทิ้ง - กระดาษทิ้งที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ - หนังสือพิมพ์สมุด หนังสือต่างๆ - กระเบื้องดูดซึ่งเปลี่ยนไป - ขวดยาขับปัสสาวะ ยาจีกที่เปิดด้านน้ำสะอาด
- ขวดยาเก็บปัสสาวะ Syring อะไหล่หัวหีบหัวตัด - ถุงขยะซึ่งขาวหัวหีบหัวตัด ที่เปลี่ยนไปนี้ถูกดูดซึ่งเปลี่ยนไป (การดูดจะทำให้หัวหีบหัวตัดหักหัวหีบ) - ถุงขยะซึ่งขาวหัวหีบหัวตัด ที่เปลี่ยนไปนี้ถูกดูดซึ่งเปลี่ยนไป - ถุงขยะซึ่งขาวหัวหีบหัวตัด ที่เปลี่ยนไปนี้ถูกดูดซึ่งเปลี่ยนไป		
- ถุงขยะซึ่งขาวหัวหีบหัวตัด Syring อะไหล่หัวหีบหัวตัด - ถุงขยะซึ่งขาวหัวหีบหัวตัด ที่เปลี่ยนไปนี้ถูกดูดซึ่งเปลี่ยนไป - ถุงขยะซึ่งขาวหัวหีบหัวตัด ที่เปลี่ยนไปนี้ถูกดูดซึ่งเปลี่ยนไป	เวลาที่ใช้ เวลาเช้า 12.00 เวลาบ่าย 16.00	

ตารางการปฏิบัติในการนำไปใช้ การที่นำไปใช้จากเดิมที่อื่นแล้วก็ต้องมีอีก / เครื่องใช้ในหน่วยได้เก็บ

ประเภทของเครื่องซึ่ง	วิธีการที่อาจซึ่ง	วิธีการที่นำไปใช้
1. เครื่องซึ่งที่จำเป็นต้องป้องกันจากซึ่ง อย่างเช่น เครื่องซึ่ง เทคโนโลยีที่สัมภาระภายในที่เปลี่ยนไป เช่น หัวหีบหัวตัด 1.1 Set sterile สำหรับ เช่น - Set หัวหีบหัวตัด Double lumen Catheter - Set แมลงเพลี้ย Arteriovenous Fistulas (AVF) - Set เส้นเลือด Arteriovenous Graft (AVG) - Set หัวหีบหัวตัดที่ใช้ 1.2 กระแทกหัวหีบหัวตัด 1.3 Tray 1.4 Arterial forceps 1.5 กระแทกหัวหีบหัวตัด Transfer Forceps: แมลงเพลี้ย 1.6 กระแทกหัวหีบหัวตัด Fins 1.7 หน่อ / กระปุกใส Gauze ฯลฯ	ห้อง 1.1 - 1.7 ปฏิบัติตาม 1. เทชัวร์หัวหีบหัวตัดที่เปลี่ยนไปนี้มาให้เช็คความสะอาดปะออกหัวหีบหัวตัดที่สุดด้วยสารเคมีที่ใช้ 2. แมลงเพลี้ยหัวหีบหัวตัดที่เปลี่ยนไปนี้ 3. ล้างหัวหีบหัวตัดด้วยน้ำยาเช็ดหัวหีบหัวตัด และถางน้ำสำรอง 4. ทิ้งให้แห้ง	- อบไอน้ำ (Autoclave) 134 °C ให้แรงดัน 2 Bar oko 30 นาที หรือที่อุณหภูมิ 121 °C แรงดัน 1 Bar 4 นาที - Set หัวหีบหัวตัดที่เปลี่ยนไปนี้ทุก 7 วัน
2. เครื่องซึ่งที่ต้องป้องกันจากซึ่ง อย่างเช่น กาวซึ่งเครื่องซึ่ง เทคโนโลยีที่เปลี่ยนไป ในที่สัมภาระกับที่เปลี่ยนไป โดยเฉพาะ แต่ที่เปลี่ยนไปก็ต้อง 2.1 ป้องกันเชื้อ 2.2 ไม้กอล์ฟ	- เจลกาวหัวหีบหัวตัดที่เปลี่ยนไปกับหัวหีบหัวตัดที่เปลี่ยนไป - เจลหัวหีบหัวตัดและเชื้อใน Alcohol 70% นาน 30 นาที - เจลหัวหีบหัวตัดที่เปลี่ยนไปใน Tray ที่ใช้ปั๊ม	- Autoclave อุณหภูมิ 134 °C ภายในที่แรงดัน 2 Bar นาน 30 นาที



บริษัท พญาไท จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

ตารางการปฏิบัติในการร่าสายเรื่อง การท้าทายปารากาจากเรือส่าหรับเครื่องมือ / เครื่องจักรใช้ในหน่วยไฟฟ้า

ประเกณฑ์ที่ต้องเครื่องมือ	วิธีการห้าลายเชื้อ	วิธีการห้าปีรากจากเชื้อ
3. เครื่องมือ / อุปกรณ์การแพทย์อื่นๆ 3.1 - Cap , Connector	- ล้างน้ำสะอาด - ฆ่าเชื้อยาห้าลายเชื้อ 0.5% Sodium Hypochloride - ล้างน้ำสะอาดอีกครั้ง - ทิ้งให้แห้ง	- อบเมเต็ล การห้าปีรากจากเชื้อ โคลโซเมเต็ล Ethylene Oxide (EO) ใช้อุณหภูมิ 49-60 °C นาน 3-6 ชม.
- Transducer	- เช็ดด้วย Alcohol 70% - ทิ้งให้แห้ง หมายเหตุ กรดีบีนเบื้องต้นถือว่าใช้ สารกัดค่าเท่าที่ไม่ได้ระบุ	
3.2 ขวดแก้วแบ่งน้ำยาบนรถห้ามยาด - ขวดน้ำยาไส้ยา 1 Providone iodine,povidone scrub	- ล้างด้วยน้ำยา滅菌หักท่อออกและล้างน้ำสะอาดทิ้งให้แห้ง - หล่อล้างทิ้ง 2 ชั่วโมง หมายเหตุ - เก็บยา Providone iodine,povidone scrub ประมาณ 1/3 ของขวด และพอใช้ใน 7 วัน - เนื้อข่ายห่วงและน้ำยา ทุก 7 วันจะบูรนท์บรรจุหัวเปลี่ยนทุกๆ 7 วัน	- Autoclave ดูอุณหภูมิ 134 °C ก า 10 ไฟฟ้าแรงดัน 2 Bar นาน 30 นาที
- ขวดน้ำยาไส้ยา Alcohol	- ล้างด้วยน้ำยา灭菌หักท่อออกและล้างน้ำสะอาดทิ้งให้แห้ง - หล่อล้างทิ้ง 2 ชั่วโมง / ถ้าดินมากหักและ Alcohol ทุกวัน หมายเหตุ เก็บยาไว้ท่อสีไว้ 1 วัน - ใช้หัวบูรนน้ำยา灭菌หักท่อ เช็ดด้วยกระดาษเช็ดความดันล้างหัวบูรนท์ทุกวัน - ทิ้งหัวบูรนท์ทุกๆ 7 วัน	- Autoclave

ตารางกิจกรรมในการฝึกอบรมเรื่อง การนำไปใช้ประโยชน์เรื่องสุขาภัยดี่องมือ / เครื่องปั๊วินหัวท่อโดยทีม



บริษัท พญาไท ชีโนเมเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

ตารางการปฏิบัติในการทำความสะอาดเชื้อ การทาริ่งปูนจางเชื้อสำหรับเครื่องมือ / เครื่องจักรงานปูนด้วยฟลักฟลั่น

ประเภท/ชนิดของเครื่องมือ	วิธีการทำความสะอาดเชื้อ	วิธีการทาริ่งปูนจางเชื้อ
4.5 บัวพ่นพ่นด้วยน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- ภาชนะที่มนุษย์ดูด ออกกำลัง- ใช้น้ำทำความสะอาดพื้น เช็ดทำความสะอาด- รอก่อนแห้งหมายเหตุ- กวนด้วยเครื่องดูด หรือสารคลอร์สีเขียวชี้เฉพาะความสะอาดควรใช้ต้องห้ามสัมผัสด้วยปากก่อนแล้วเช็ดความล้าน 0.5% Sodium Hypochlorite	



CJW

บริษัท พญาไท สไมล์เทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

* ในการให้บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกรุ่น ต้องจัดให้มีการ
ลงทะเบียนและบันทึกข้อมูลของ ผู้ป่วยระหว่างการได้รับการรักษาด้วยวิธีการฟอก
เลือดด้วยเครื่องไตเทียมทุกราย

(ตามเอกสารแนบที่ 9)



2/2

เอกสารแนบที่ 9



Ch

บริษัท พญาไท สไมล์เอนด์ จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770



Hemodialysis Work sheet	NAME OF PATIENT	AGE	HOSPITAL NUMBER
	BIRTH DATE		VISIT NUMBER
DEPARTMENT OR SERVICE		ATTENDING PHYSICIAN	

Dialysis Assessment

กานทร์

የወጪዎች : Y = Yes, N = No, P=Poor, PC = Permanent catheter, DLC = Double Lumen catheter, ms = microsiemens, VA = Vascular

บริษัท
ศรีน้ำเงิน จำกัด สำเร็จ

บริษัท พญาไท ชีโนเทค จำกัด

1575/45 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400 โทร/แฟกซ์ 0-2279-8232 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105546062770

หน่วยไตเทียม มีเวปไซด์ของบริษัท เพื่อช่วยจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยในเรื่องยา , ผล Lab

ภาวะแทรกซ้อน บันทึกจำนวนผู้ป่วยต่อรอบ ต่อวัน

สามารถเรียกดูข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา

← → C ① ไม่ป้องกัน | biohemotechjob2.com/home.php

The screenshot shows the homepage of Biohemotech. At the top, there is a blue header with the Biohemotech logo on the left, featuring a doctor character, and a red heart icon on the right. Below the header, there is a banner with the text "ไปรษณีย์ไทย" and "บริการรถด่วน". A navigation menu bar contains links such as หน้าแรก, ยาน, ออกใบอนุญาต, แบบฟอร์ม, คำขอ, รายงาน, ผู้ดูแล, ตรวจสอบ, ผู้ใช้งาน, ผู้ดูแล, ออกเอกสาร, ติดต่อเรา. The main content area has a light blue background with the text "หน้าแรก".

← → C ① ไม่ป้องกัน | biohemotechjob3.com/home.php

Copyright © 2014 Company Co., Ltd. All right reserved. By Thai Programmer

The screenshot shows the homepage of Hemotech Center. The title "H EMOTECH CENTER" is displayed prominently at the top. Below the title is a navigation menu bar with links: หน้าแรก, Record, LAB, Medications, Dialysis prescription, Summary, Heparin, Water system, Dialyzer, บัญชีรับ-จ่าย, Ra Service, ผู้ดูแล, ออกเอกสาร, ติดต่อเรา. On the left side, there is a sidebar with buttons for Add+, Edit, Print Sticker, and Report. The main content area is currently empty.



เล่มที่ 363

ใบเสร็จรับเงิน

25



ในราชการ โรงพยาบาลบางพลี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
วันที่ เดือน ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๘

“សេរីអិនុសាស” លើកបុណ្យ នូវការណា ដែល

ເຕັມ ເປັນ ດີວິຈາກ ສຳເນົາ ຖ້າ

รายการ	จำนวนเงิน
- เศรษฐีบินตันลักษณ์ กุญช์สกุลฯ จังหวัดกาญจนบุรี พอก/ส.๐๐๑๖/ดว.๗๗๗๗๗๗	449,840 -
เมด. ก. กิจกร ๒๒๓๙/๑๘๙๙ ว. ๑๙๖๐. ๖๘	
จำนวนเงิน (สี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน) บาท (ตัวอักษร)	449,840 -

