

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์
น้ำยาไตเทียม
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo A (K๒)

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย

๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid) ประกอบด้วย

๒.๑.๑ Hemo A (K๒)

๒.๑.๒ Hemo A (K๓)

๒.๑.๓ Hemo A (K๔)

๒.๑.๔ Hemo A (Low Calcium, Ca ๒.๕)

๒.๑.๕ Hemo A (Low Calcium, Ca ๒.๕ K๓)

๒.๑.๖ Hemo A (Low Calcium, Ca ๒.๕ K๔)

๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม

๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo A (K๒) ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อแกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Chloride	๒๑๐.๗๐	g/L
Potassium Chloride	๕.๒๐ - ๕.๒๒	g/L
Calcium Chloride	๙.๐๐	g/L
Magnesium Chloride	๓.๕๖ - ๓.๗๔	g/L
Acetic acid	๖.๓๐	g/L
Dextrose	๓๕.๐ - ๓๘.๕	g/L

อัตราส่วนผสมและเจือจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na ⁺)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐๐	mEq/L
Potassium ion (K ⁺)	๒.๐๐	mEq/L
Calcium ion (Ca ^{๒+})	๓.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg ^{๒+})	๐.๗ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (Cl ⁻)	๑๐๙ - ๑๐๙.๕๐	mEq/L
Acetate ion (CH _๓ COO ⁻)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO _๓ ⁻)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘	
๑.นายพนรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ..... 
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ..... 
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ..... 

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo A (Km)

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย

๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid)

๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม

๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo A (Km) ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อเกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Chloride	๒๑๐.๗๐	g/L
Potassium Chloride	๗.๘๐ - ๗.๘๓	g/L
Calcium Chloride	๙.๐๐	g/L
Magnesium Chloride	๓.๕๖ - ๓.๗๔	g/L
Acetic acid	๖.๓๐	g/L
Dextrose	๓๕.๐ - ๓๘.๕	g/L

อัตราส่วนผสมและเจือจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na^+)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐๐	mEq/L
Potassium ion (K^+)	๓.๐๐	mEq/L
Calcium ion (Ca^{2+})	๓.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg^{2+})	๐.๗ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (Cl^-)	๑๑๐.๐ - ๑๑๐.๕๐	mEq/L
Acetate ion (CH_3COO^-)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO_3^-)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo A (K๔)

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย
 - ๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid)
 - ๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม

๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo A (K๔) ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อแกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Chloride	๒๑๐.๗๐	g/L
Potassium Chloride	๑๐.๔๐ - ๑๑.๗๒	g/L
Calcium Chloride	๙.๐๐	g/L
Magnesium Chloride	๓.๕๖ - ๓.๗๔	g/L
Acetic acid	๖.๓๐	g/L
Dextrose	๓๕.๐ - ๓๘.๕	g/L

อัตราส่วนผสมและเจือจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na ⁺)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐๐	mEq/L
Potassium ion (K ⁺)	๔.๐๐	mEq/L
Calcium ion (Ca ^{๒+})	๓.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg ^{๒+})	๐.๗ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (Cl ⁻)	๑๑๑.๔๐ - ๑๑๒.๐	mEq/L
Acetate ion (CH _๓ COO ⁻)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO _๓ ⁻)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘	
๑. นาย นพรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ.....
๒. นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo A (Low calcium,Ca ๒.๕)

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย
 - ๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid)
 - ๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม
๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo A (Low calcium,Ca ๒.๕) ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อแกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Chloride	๒๑๐.๗๐	g/L
Potassium Chloride	๕.๒๐ - ๕.๒๒	g/L
Calcium Chloride	๖.๔๐ - ๖.๔๓	g/L
Magnesium Chloride	๒.๕๐ - ๓.๕๖	g/L
Acetic acid	๖.๓๐	g/L
Dextrose	๓๕.๐ - ๓๘.๕๐	g/L

อัตราส่วนผสมและเจือจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na ⁺)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐๐	mEq/L
Potassium ion (K ⁺)	๒.๐๐	mEq/L
Calcium ion (Ca ^{๒+})	๒.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg ^{๒+})	๐.๗ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (Cl ⁻)	๑๐๘.๐ - ๑๐๙.๕๐	mEq/L
Acetate ion (CH _๓ COO ⁻)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO _๓)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขื่อน	ลงชื่อ..... วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo A (Low calcium, Ca ๒.๕ K๓)

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย
 - ๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid)
 - ๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม
๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo A (Low calcium, Ca ๒.๕ K๓) ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อเกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Chloride	๒๑๐.๗๐	g/L
Potassium Chloride	๗.๘๐ - ๗.๘๓	g/L
Calcium Chloride	๖.๔๐ - ๖.๔๓	g/L
Magnesium Chloride	๒.๕๐ - ๓.๕๖	g/L
Acetic acid	๖.๓๐	g/L
Dextrose	๓๕.๐ - ๓๘.๕๐	g/L

อัตราส่วนผสมและเงิอจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na ⁺)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐	mEq/L
Potassium ion (K ⁺)	๓.๐๐	mEq/L
Calcium ion (Ca ^{๒+})	๒.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg ^{๒+})	๐.๗ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (Cl ⁻)	๑๐๙.๐ - ๑๐๙.๕๐	mEq/L
Acetate ion (CH _๓ COO ⁻)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO _๓)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น		แผ่นที่ ๕	
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ		วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘	
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขื่อน	ลงชื่อ.....	พ.พ.	
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....	พ.พ.	
๓.นางสาวไพสิน สุขปวง	ลงชื่อ.....	พ.พ.	

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo A (Low calcium, Ca ๒.๕ K๔)

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย
 - ๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid)
 - ๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม
๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo A (Low calcium, Ca ๒.๕ K๔) ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อแกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Chloride	๒๑๐.๗๐	g/L
Potassium Chloride	๑๐.๔๐ - ๑๑.๗๐	g/L
Calcium Chloride	๖.๔๐ - ๖.๔๓	g/L
Magnesium Chloride	๒.๕ - ๓.๕๖	g/L
Acetic acid	๖.๓๐	g/L
Dextrose	๓๕.๐ - ๓๘.๕๐	g/L

อัตราส่วนผสมและเจือจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na ⁺)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐๐	mEq/L
Potassium ion (K ⁺)	๔.๐๐	mEq/L
Calcium ion (Ca ^{๒+})	๒.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg ^{๒+})	๐.๗ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (CL ⁻)	๑๑๐.๐ - ๑๑๑.๐	mEq/L
Acetate ion (CH _๓ COO ⁻)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO _๓)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘	
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....

น้ำยาไตเทียม (Dialysate Concentrate) Hemo B

๑. เป็นน้ำยาสีใส ไม่ขุ่น สำหรับใช้ในการทำ Hemodialysis โดยใช้ร่วมกับเครื่องไตเทียมเพื่อรักษาผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม
๒. น้ำยาไตเทียม ประกอบด้วย
 - ๒.๑ น้ำยา Hemo A ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรด (Acid)
 - ๒.๒ น้ำยา Hemo B ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นด่าง (Bicarbonate) ซึ่งต้องใช้ร่วมกันโดยผ่านเครื่องไตเทียม
๓. ส่วนประกอบน้ำยาไตเทียม Hemo B ขนาดบรรจุ ๗.๐ ลิตรต่อแกลลอน ประกอบด้วย

Sodium Bicarbonate	๘๔.๐	g/L
--------------------	------	-----

อัตราส่วนผสมและเจือจางของน้ำยาไตเทียม Hemo A : Hemo B : น้ำบริสุทธิ์ =

๑ : ๑.๒๒๕ : ๓๒.๗๗๕ โดยผ่านเครื่องไตเทียม จะมีค่าสุดท้ายทางเคมี (Final Dialysate Concentrations) ดังนี้

Sodium ion (Na ⁺)	๑๓๘.๐๐ - ๑๔๐.๐๐	mEq/L
Potassium ion (K ⁺)	๐ - ๔.๐	mEq/L
Calcium ion (Ca ^{๒+})	๒.๕ - ๓.๕๐	mEq/L
Magnesium ion (Mg ^{๒+})	๐.๕ - ๑.๐๐	mEq/L
Chloride ion (CL ⁻)	๑๐๙.๕๐ - ๑๒๔.๐	mEq/L
Acetate ion (CH _๓ COO ⁻)	๓.๐๐	mEq/L
Bicarbonate ion (HCO _๓)	๓๕.๐๐	mEq/L
Glucose	๑.๐๐	g/L

จำนวน ๘ แผ่น	แผ่นที่ ๗
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	
วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘	
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ.....
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ที่ผลิตบอกวันที่ผลิตและวันหมดอายุอย่างชัดเจน
๒. มีใบวิเคราะห์น้ำยาจากโรงงานผู้ผลิตแนบทุกครั้งที่มีการส่งของ
๓. สามารถแลกเปลี่ยนน้ำยาได้ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำยา
๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานและคุณภาพ ดังนี้
 - ๔.๑ ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ
 - ๔.๒ มาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน ๑๓๙๕๘ (ISO ๑๓๙๕๘ : ๒๐๐๙ Concentrates for haemodialysis and related therapies) หรือฉบับที่ใหม่กว่า หรือมาตรฐานระดับประเทศ ANSI/AAMI RD ๕๒ : ๒๐๐๔ Dialysate for Hemodialysis หรือฉบับที่ใหม่กว่า
 - ๔.๓ มาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน ๑๓๔๘๕ (ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ หรือใหม่กว่า)
๕. เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย
๖. ภาชนะที่บรรจุเป็นเกลลอนพลาสติก ปากเกลลอนปิดด้วยแผ่นอลูมิเนียม เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำยาและมีฝาพลาสติกปิดทับและต้องสะดวกต่อการเปิดฝาน้ำยา
๗. น้ำยา Hemo A, Hemo B สามารถใช้ได้กับเครื่องไตเทียมทุกรุ่น โดยไม่ทำให้เครื่องไตเทียมเสียหายหรือทำงานผิดปกติ หากมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมเครื่องไตเทียมที่มีเหตุเกิดจากน้ำยาดังกล่าวเกิดขึ้นทางบริษัทผู้จำหน่ายน้ำยาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้น
๘. น้ำยาทุกชนิดบรรจุสำเร็จมาเป็นเกลลอน ผู้ใช้ไม่ต้องทำการผสมเอง

จำนวน ๘ แผ่น		แผ่นที่ ๘	
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ		วันที่ ๒๖	สิงหาคม ๒๕๖๘
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขื่อน	ลงชื่อ.....		
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....		
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....		

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์
สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

สายสวนหลอดเลือดดำชนิดชั่วคราว มี ๒ ชนิด คือ

๑. สายสวนหลอดเลือดดำชนิดคอชั่วคราว

ข้อบ่งใช้

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แทงเส้นเลือดที่คอเพื่อใช้เป็นท่อนำเลือดมาฟอกสำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

คุณลักษณะ

๑. ขนาดสาย Catheter ตั้งแต่ ๑๑ FR. ขึ้นไป มีความยาว ๑๓-๒๐ เซนติเมตร สำหรับใช้กับหลอดเลือดดำ Internal Jugular
๒. วัสดุทำจาก Polyurethane ที่มีคุณสมบัติอ่อนนุ่มเมื่ออยู่ในร่างกาย
๓. ลักษณะการวางท่อแบบคู่
๔. มี Side Holes จำนวนมากทั้งด้าน Arterial uptake ports และ Venous return ports เพื่อให้ Blood Flow Rate สูงขึ้น ทำให้มีประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้น และมีอายุการใช้งานที่นานขึ้น
๕. ลักษณะปลายสายออกแบบนิ่ม ไม่แข็ง
๖. มี Priming Volume กำหนดไว้บนสาย catheter อย่างชัดเจน
๗. ลักษณะสายมี Suture Wing ชนิดหมุนได้
๘. ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อด้วย Ethylene Oxide
๙. ได้รับมาตรฐานยุโรป และได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๑๐. วัสดุดังกล่าวไม่เกิดปฏิกิริยาและอาการข้างเคียงที่เป็นอันตรายแก่ผู้ป่วย
๑๑. บรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย Catheter, Injection cap, Vessel Dilator, Guidewire, Introducer Needle
๑๒. บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยร้าวฉีกขาด หรือหมดอายุ หากพบสามารถนำไปแลกเปลี่ยนได้

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างให้โรงพยาบาลจอมทอง ชนิดละ ๑ ชุด

จำนวน ๒ แผ่น		แผ่นที่ ๑	
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ		วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗	
๑. นายพนรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ.....		
๒. นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....		
๓. นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....		

๒. สายสวนหลอดเลือดดำชนิดขา ชั่วคราว

ข้อบ่งใช้

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แทงเส้นเลือดดำที่ขาเพื่อใช้เป็นท่อนำเลือดมาฟอกสำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

คุณลักษณะ

๑. ขนาดสาย Catheter มีความยาว ๒๐ เซนติเมตร สำหรับใช้กับหลอดเลือดดำ Femoral
๒. วัสดุทำจาก Polyurethane มีคุณสมบัติอ่อนนุ่มเมื่ออยู่ในร่างกาย
๓. ลักษณะการวางท่อแบบคู้
๔. มี Side Holes จำนวนมากทั้งด้าน Arterial uptake ports และ Venous return ports เพื่อให้ Blood Flow Rate สูงขึ้น ทำให้มีประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้น และมีอายุการใช้งานที่นานขึ้น
๕. ลักษณะปลายสายออกแบบนิ่ม ไม่แข็ง
๖. มี Priming Volume กำหนดไว้บนสาย Catheter อย่างชัดเจน
๗. ลักษณะสายมี Suture Wing ชนิดหมุนได้
๘. ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อด้วย Ethylene Oxide
๙. ได้รับมาตรฐานยุโรป และได้รับอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๑๐. วัสดุดังกล่าวไม่เกิดปฏิกิริยาและอาการข้างเคียงที่เป็นอันตรายแก่ผู้ป่วย
๑๑. บรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย Catheter, Injection cap, Vessel Dilator, Guidewire, Introducer Needle
๑๒. บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยร้าวฉีกขาด หรือหมดอายุ หากพบสามารถนำไปแลกเปลี่ยนได้

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างให้โรงพยาบาลจอมทอง ชนิดละ ๑ ชุด

จำนวน ๒ แผ่น		แผ่นที่ ๒	
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ		วันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๗	
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขียน	ลงชื่อ.....		
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ.....		
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ.....		

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์
สายสวนหลอดเลือดดำชนิดถาวร
โรงพยาบาลจอมทอง อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ข้อบ่งใช้

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้แทงเส้นเลือดที่คอ เพื่อใช้เป็นท่อนำเลือดมาพอกสำหรับผู้ป่วยไตวายที่ต้องได้รับการฟอกเลือดถาวร

คุณลักษณะ

๑. เป็นสายสวนสองช่องในท่อเดียวกันชนิดถาวร แบบมี Cuff
๒. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางสายตั้งแต่ ๑๔.๕ FR. ขึ้นไป ยาว ๒๓ ถึง ๓๒ เซนติเมตร
๓. วัสดุทำจาก Triniflex หรือ Polyurethane หรือ Tecoflex Material
๔. สามารถเปิด Blood Flow ได้มากกว่า ๖๐๐ cc./นาที, เกิดอัตรา Recirculation น้อย
๕. ลักษณะสายรูปทรงกลม ช่วยทำให้การใส่ทำได้ง่าย
๖. การดูแลสายง่ายมากขึ้น สามารถใช้ได้ทั้งน้ำยา Acetone และ Iodine Base Solution
๗. Cuff ของ catheter ช่วยในการยึดติดกับเนื้อเยื่อของผู้ป่วย ป้องกันการดึงออก และการเลื่อนหลุดของสาย
๘. มี Priming Volume กำหนดไว้บนสาย Catheter อย่างชัดเจน
๙. ลักษณะสายมี Suture Wing ชนิดหมุนได้
๑๐. ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อด้วย Ethylene Oxide
๑๑. ได้รับมาตรฐานยุโรป และนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๑๒. วัสดุดังกล่าวไม่เกิดปฏิกิริยาและอาการข้างเคียงที่เป็นอันตรายแก่ผู้ป่วย
๑๓. บรรจุภัณฑ์ ประกอบด้วย Catheter, Injection cap, Vessel Dilator, Guidewire, Introducer Needle
๑๔. บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยร้าวฉีกขาด หรือหมดอายุ หากพบสามารถนำไปแลกเปลี่ยนได้

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างให้โรงพยาบาลจอมทอง ชนิดละ ๑ ชุด

จำนวน ๑ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ	วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
๑.นายณพรัตน์ สัญญาเขื่อน	ลงชื่อ..... พ.✓
๒.นางสาวภัทริกา ตะกรุดแก้ว	ลงชื่อ..... อน
๓.นางสาวไพลิน สุขปวง	ลงชื่อ..... ใทป สท