









ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការងារតូចតាច small business management system

(management information system) ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងព័ត៌មានសម្រាប់អាជីវកម្មតូចតាច (៧១)

ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការងារតូចតាច small business management system (៧១)

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

របៀបវារៈ

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

(podium case nursing

primary, team nursing, functional nursing) របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច

Concepts of care management

Chronic care model and disease management

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

(៧១) របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច

DRG របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

របៀបវារៈ

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system

របៀបវារៈសម្រាប់ការងារតូចតាច small business management system (៧១)

(៧១) របៀបវារៈ ៧១



การฟื้นฟูสภาพไต (Renal rehabilitation) การดูแลและประคับประคอง (Palliative care) และการดูแลในระยะสุดท้ายของชีวิต (End of life care)

๓.๑) Anatomy & physiology of renal system

- Renal diseases and major renal syndromes

- Pathophysiology of CKD

- Immunology & immunopathogenesis of glomerulonephritis

๓.๒) แนวคิดการดูแลผู้ป่วยไตเรื้อรัง และการพยาบาลและการจัดการตนเองของผู้ป่วยไตเรื้อรัง

๓.๒.๑) แนวคิดการดูแลผู้ป่วยไตเรื้อรัง (Nursing management)

๓.๒.๒) แนวคิดการดูแลตนเอง (self-management)

- การจัดการตนเองด้านสุขภาพ: self-management of health care

- การจัดการตนเองด้านการดูแลสุขภาพ: self-management of

everyday life)

- Behavior modification

- Renal rehabilitation

- Palliative and End-of-Life Care

๓.๓) แนวทางและวิธีการพยาบาลผู้ป่วยไตเรื้อรังระยะต่างๆ

๓.๓.๑) ด้านโภชนาการ (Modality of Nutrition)

- หลักการโภชนาการของผู้ป่วยไตเรื้อรัง

- Energy, nutrient and micronutrient intake of CKD

- การประเมินภาวะโภชนาการผู้ป่วยไตเรื้อรัง

- วัตถุประสงค์การดูแลอาหารการกิน

๓.๓.๒) การจัดการน้ำ Fluid management ( เช่น thirst, Na restriction)

๓.๓.๓) Medication management

- แนวคิดการปรับยาที่มีผลต่อไต ได้แก่ Antibiotic, NSAID, Diuretic,

Hypertensive drug, Lipid lowering drug, Cardiovascular drug, Vitamin and mineral, ยาแก้ไอ

ภาวะ Electrolyte imbalance, acidosis และยาอื่น ๆ เช่น ยาระบาย ยาแก้ไอ ยานอนหลับ

- การปรับยารักษาผู้ป่วยไตเรื้อรัง

๓.๓.๔) การพยาบาลเพื่อลดอาการ ได้แก่ Nausea and vomiting, Dyspnea,

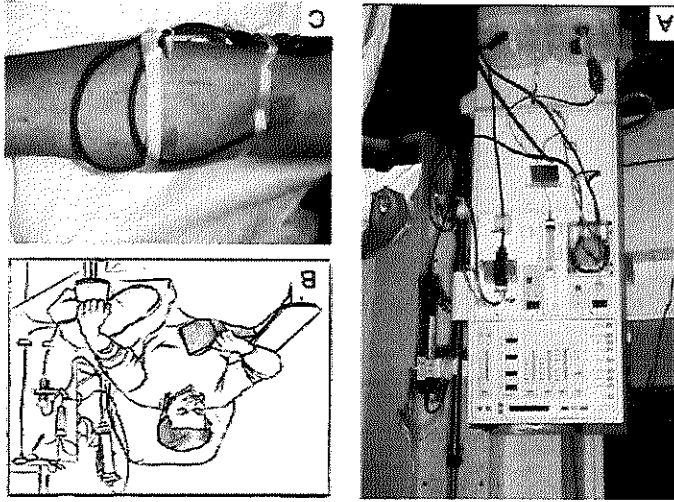
Fatigue, itching, Constipation, Cramp, Headache, dizziness, Pain

๓.๓.๕) การจัดการโรคร่วมที่ส่งผลต่อไตเรื้อรังและภาวะแทรกซ้อน

๓.๓.๖) การจัดการด้านจิตสังคม (Psycho-Social management) ของผู้ป่วยและ

ผู้ดูแล ได้แก่ การให้คำปรึกษา การจัดการภาวะซึมเศร้า

รูปที่ ๑ : การประกอบเครื่องไตเทียม



การทำแบบชั่วคราว

๓. การใส่สายเข้าไปในเส้นเลือดดำขนาดโตใหญ่เพื่อใส่ยาหรือสารละลายไตเทียม วิธีการเป็น

๒. การต่อเส้นเลือดดำกับเส้นเลือดแดงของผู้ป่วยโดยการใช้เส้นเลือดเทียมหรือ AV graft

เส้นเลือดดำใหญ่ขึ้น และมีแรงดันพอที่จะทำให้ออกซิเจนไหลเข้าเส้นเลือดไตเทียมได้

๑. การนำเส้นเลือดดำจากเส้นเลือดแดงกับเส้นเลือดแดงของผู้ป่วยเรียกว่า AV fistula เพื่อให้

ผู้รับร่างกาย ก่อนการประกอบเครื่องไตเทียม การทำ AV fistula เพื่อให้เส้นเลือดแดงและเส้นเลือดดำ

ประกอบกันเข้าด้วยกัน การประกอบกันจากเส้นเลือดแดงและเส้นเลือดดำจะกลายเป็นเส้นเลือดแดง

จากเส้นเลือดแดงของผู้ป่วยแล้วเส้นเลือดแดงจะไหลเข้าเส้นเลือดดำของผู้ป่วย

Hemodialysis การประกอบเครื่องไตเทียมเป็นการขจัดของเสียและน้ำออกจากเส้นเลือดแดงของผู้ป่วย

๑.๑) ชนิดของการบำบัดทดแทนไต

การบำบัดทดแทนไต (Renal Replacement Therapy) มีความรู้ความเข้าใจ หลักการบำบัดทดแทนไต (Nursing for patients with

Renal Replacement Therapy) มีความรู้ความเข้าใจ หลักการบำบัดทดแทนไต (Nursing for patients with

Therapy: RRT) การบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางหน้าท้อง (CAPD) การบำบัดทดแทนไตเทียม

(HD) และ การปลูกถ่ายไต (KT) การบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางหน้าท้อง การบำบัดทดแทนไต

การบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางหน้าท้อง การบำบัดทดแทนไต การบำบัดทดแทนไต (prevent residual

function) การบำบัดทดแทนไตด้วยการล้างไตทางหน้าท้อง การบำบัดทดแทนไต

๓.๕) ประเด็นกฎหมายและจริยธรรมของผู้ป่วยไตเรื้อรัง

- การพัฒนาความรู้และทักษะของผู้ดูแล

- ผู้ดูแลของ Role shifting and role transition

๓.๕) แนวคิดเรื่องผู้ดูแล (Caregiver)





๕.๕) การชะลอความเร็วของไหล

๕.๕) การส่งเสริมให้ผู้ป่วยปฏิบัติกายได้

RRTN ๕ การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Nursing for patients undergoing Hemodialysis) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและขั้นตอนในการบำบัดทดแทนไตโดยการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis) การควบคุมขนาดรับประทานของอุปกรณ์ฟอกเลือด ระบบนำปรัสารที่ละลายน้ำยาฟอกเลือด การเตรียมการเข้าถึงเส้นทางสำหรับนำเลือดออก (Vascular access) ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมที่ซับซ้อนและกรณีร่วม การประเมินความสามารถของการทำงานของเครื่องไตเทียม การรับทราบถึงข้อดีข้อเสียของไตเทียม การรับทราบถึงหน่วยไตเทียม (Hemodialysis Unit) การพัฒนาคุณภาพการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม การให้คำปรึกษาสำหรับผู้ป่วยและครอบครัวในการดูแลสุขภาพ

คุณภาพ

๕.๑) Principle knowledge of apparatus for HD

- Dialysis Membrane

- Hemodialysis machine and solution

- Water treatment

๕.๒) High Performance of HD

- Apheresis

- Blood volume monitoring

- Blood temperature monitoring ๒.๕ High efficiency and high flux HD

- Sodium variation/ Ultrafiltration profile

- Home-hemodialysis

- Continuous Renal Replacement Therapy : CRRT

- Hemo-diafiltration: HDF

- Sustained low efficiency dialysis: SLED

๕.๓) Vascular access and management for HD

- Surgical issue

- Role of intervention radiologist

๕.๔) Anticoagulation in hemodialysis

๕.๔.๑) การดูแลทางโภชนาการ (intradialytic complications) hypotension,

๕.๔.๒) การดูแลทางโภชนาการ: Bone disease, malnutrition, heart disease

๕.๕) Special issues in hemodialysis

๕.๕.๑) Patients with comorbidity

- Multi-organ failure : MOF

ការព្យាបាលជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ (Renal Rehabilitation)

៦.៧) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

Scenarios

៦.៨) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

Waiting List (Waiting List) រងរាល់ការរង់ចាំដើម្បីទទួលបានការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

៦.៩) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ស្ថិតិភាគរយនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ CAPD Adequacy

៦.៩) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

៦.៩) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ Care giver របស់អ្នកថែទាំ

៦.១០) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

Symptoms Management ការគ្រប់គ្រងរោគសញ្ញា Depression ការគ្រប់គ្រងជំងឺចិត្ត

កិច្ចការរបស់គ្រូពេទ្យ និងការគ្រប់គ្រងជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

៦.១១) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

៦.១២) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

២០២២

៦.១៣) ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

RRTN ៦ ការបង្កើនការយល់ដឹងអំពីជំងឺកែប្រែការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងជំងឺ

៥.៥) Infection control in hemodialysis unit

៥.៥) Quality improvement in hemodialysis unit

៥.៦) Preparing hemodialysis unit

៥.៥.៣) Hemodialysis in pediatrics

៥.៥.២) Nutrition management in HD patients

๗.๕) ผู้ดูแลผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลางหรือระบบประสาทส่วนปลาย  
ปฏิกิริยาที่พบบ่อยของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

๗.๕) ปฏิกิริยาที่พบบ่อยของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

๗.๓) ภาวะแทรกซ้อนของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

conference ๒๕๖๓

๗.๑) ภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์  
จากข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (FDA) พบว่า

- Hypertension/ Pre-stroke
- Vascular access
- Vascular complication/ Bleeding
- Muscle clamp, Chill, Fever or pyrogenic reaction
- Dialysis clotted, Needle dislodgement, Blood leak
- Hemolysis, Air embolism

๓๐๐ รายต่อปี

๗.๑) ปฏิกิริยาที่พบบ่อยของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

๒๕๖๓

ผู้ดูแลผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลางหรือระบบประสาทส่วนปลาย  
ปฏิกิริยาที่พบบ่อยของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

๒๕๖๓

ผู้ดูแลผู้ป่วยที่มีอาการผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลางหรือระบบประสาทส่วนปลาย  
ปฏิกิริยาที่พบบ่อยของยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์

(Hemodialysis Nursing Practicum for End Stage Renal Disease)

RRTN ๗

๒๕๖๓

๒.๑๒) ภาวะแทรกซ้อนของการรักษาโรคไตเรื้อรัง

๒.๑๑) ภาวะแทรกซ้อนของการรักษาโรคไตเรื้อรัง

๒.๑๐) ภาวะแทรกซ้อนของการรักษาโรคไตเรื้อรัง

ผู้สอนและผู้ช่วยสอน

ผู้สอนและผู้ช่วยสอนเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและควบคุมดูแลผู้เรียนและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการให้มีความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม

๓.๓.๒ วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๑) สามารถใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๒) นำ Nursing conference ไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

๓.๓.๓) ทักษะในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

- ผู้ป่วยเด็ก

- Dialyzer Reaction (หรือ Dialyzer Scenarios เป็น Centennial case)

- Electrolyte imbalance

- Cardiac Arrhythmia

- Disequilibrium Syndrome

- Shock or Hypotension,

ผู้สอนและผู้ช่วยสอนเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลและควบคุมดูแลผู้เรียนและผู้ปฏิบัติงานในสถานประกอบการ

๓.๓.๑) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๒) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๓) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๔) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๕) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๖) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

(Hemodialysis Nursing Practicum for Critically ill patients)

RRTN ๓ ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๑) การเตรียมตัวก่อนการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๒) การเตรียมตัวก่อนการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๓) การเตรียมตัวก่อนการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๔) การเตรียมตัวก่อนการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๕) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

๓.๓.๖) ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลและควบคุมดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดด้วย CRRT, Aphaeresis เป็นต้น

