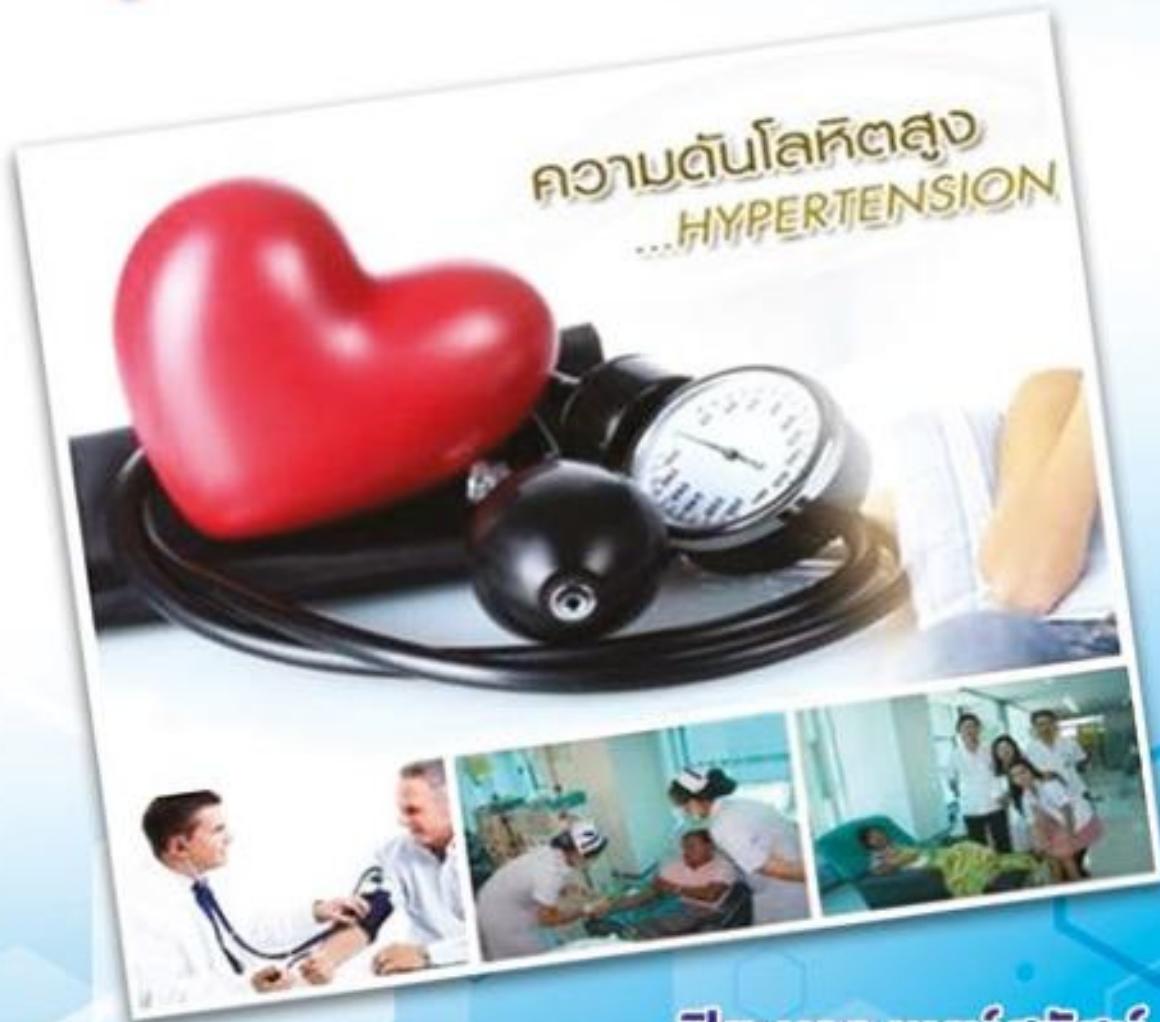




คุ้มครองสุขภาพด้วยเครื่องไตเกี๊ยม

คุ้มครองความดันโลหิตสูง

HYPERTENSION



ปีระนาด พงษ์สุกัศน์
หน่วยไตและไตเกี๊ยม โรงพยาบาลศรีบูรพา
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คำนำ

คุ้มครองความดันโลหิตในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เนื้อหาประกอบด้วย การรักษาบำบัดทดแทนไตด้วยวิธีการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม วิธีการควบคุมความดันโลหิตสูง ซึ่งจัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมใช้เป็นแนวทางการควบคุมความดันโลหิตด้วยตนเอง

หากผู้อ่านท่านใดมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ทางผู้จัดทำยินดีน้อมรับคำแนะนำทุกประการ เพื่อปรับปรุงคุ้มครองให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นางปิยะนาถ พงษ์สุทธิ์ศน'

กรกฎาคม 2561

สารบัญ

การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม	3
ความคันโลหิตสูงในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม	4
จะทราบได้อย่างไรว่าเป็นความคันโลหิตสูง	6
การรักษาความคันโลหิตสูงในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม	8
จะจัดการความคันโลหิตสูงได้อย่างไร	15

การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม



เมื่อผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง มีการดำเนินของโรคจนกระทั้งเข้าสู่กระบวนการรักษาแล้ว การรักษาวิธีฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม เป็นการทดแทนไตอีกวิธีหนึ่ง ซึ่งทำโดยการนำเลือดออกจากผู้ป่วยมา ฟอกโดยผ่านตัวกรองฟอกเลือดและน้ำยาไตเทียม แล้วนำเลือดที่ฟอก แล้วกลับเข้าสู่ผู้ป่วยอีกครั้ง ใช้เวลา 3 – 5 ชั่วโมงต่อครั้ง และต้องทำ สัปดาห์ละ 2 – 3 ครั้ง ตามอาการของผู้ป่วย

ความดันโลหิตสูงในผู้ป่วย ฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

ความดันโลหิต เป็นแรงดันเลือดที่เกิดจากหัวใจสูบฉีดเลือดไปเลี้ยงทั่วร่างกาย ซึ่งวัดได้ 2 ค่า คือ ความดันโลหิตค่าบน และความดันโลหิตค่าล่าง

ความดันโลหิตค่าบน คือ แรงดันโลหิตขณะที่หัวใจบีบตัว

ความดันโลหิตค่าล่าง คือแรงดันโลหิตขณะที่หัวใจคลายตัว

ค่าปกติของความดันโลหิตในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม คือ $135/80$ มม.ปต. ในช่วงเวลากลางวัน และ $120/80$ มม.ปต. ในช่วงกลางคืน

ความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยฟอกเลือด คือ ผู้ป่วยฟอกเลือดที่มีค่าความดันโลหิตขณะวัดอยู่ที่บ้าน มากกว่า $150/90$ มม.ปต. เป็นเวลา 1 สัปดาห์ขึ้นไป

ความดันโลหิตสูงเป็นปัญหาที่พบบ่อยในผู้ป่วยไตเรื้อรัง ระยะสุดท้ายที่ได้รับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม ปัจจุบันพบอุบัติการณ์มากกว่าร้อยละ 80

1. สาเหตุความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยพอกเลือด ด้วยเครื่องไตเทียม

สาเหตุที่เป็นปัจจัยหลัก คือ การสะสมของเกลือโซเดียม และน้ำในร่างกายที่มีปริมาณมากเกิน ซึ่งมาจากการบริโภคของตัวผู้ป่วยเอง

สาเหตุที่เป็นปัจจัยรอง เกิดจากพฤติกรรมผู้ป่วยที่ส่งเสริมให้เกิดความดันโลหิตสูง อาทิ การรับประทานอาหารเค็ม การรับประทานยาที่ไม่ต้องเนื่องครองเวลา การสูบบุหรี่ และการดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์



2. กาวะแทรกซ้อนจากความดันโลหิตสูง

เมื่อไม่ได้ควบคุมความดันโลหิต หรือควบคุมไม่ได้ตามเป้าหมาย จะเกิดภาวะแทรกซ้อน ต่อร่างกาย ดังนี้

2.1 ระบบหัวใจ ทำให้เกิดหัวใจห้องล่างช้ำยトイ จากแรงสูบฉีด ต่อมนังหลอดเลือด ส่งผลต่อร่างกาย ทำให้เหนื่อยง่าย หอบ นอนร้าบ ไม่ได้และเกิดหัวใจวายตามมา

โรคหลอดเลือดหัวใจ มีอาการเจ็บแน่นหน้าอก เนื่องจากเลือดไปเลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจไม่เพียงพอ อาจทำให้เสียชีวิตกะทันหันได้ ถ้าไม่ได้รับการแก้ไขทันที

2.2 ระบบประสาทและสมอง ทำให้เกิดโรคหลอดเลือดสมอง สมองฝ่อ และ เส้นเลือดในสมองแตก เกิดอัมพฤกษ์ อัมพาต

2.3 ระบบภายในทำให้ข้อรับภาพตาเสื่อม ตามวัยของเห็นไม่ชัด



จะทราบได้อย่างไร ว่าเป็นความดันโลหิตสูง

ค่าเฉลี่ยความดันโลหิตของผู้ป่วยขณะวัดอยู่ที่บ้านมากกว่า 150/90 ม.m. proto เป็นระยะเวลา 1 สัปดาห์ ถือว่า ผู้ป่วยนั้นมีภาวะความดันโลหิตสูง



ค่าอธิบาย 181 = ความดันโลหิตค่าบน , 93 = ความดันโลหิตค่าล่าง ,
72 = อัตราการเต้นของชีพจรต่อนาที

ความดันโลหิตที่สูงขยะฟอกเลือด เรียกว่า ความดันโลหิตสูง ระหว่างการฟอกเลือด มักเกิดขึ้นในช่วงไม่งานที่ 2 และ 3 ของการฟอกเลือด โดยความดันโลหิตค่าบน (ซีสติก) สูงมากกว่า 10 ม.m. proto เมื่อเปรียบเทียบกับค่าความดันโลหิตก่อนฟอก ก้าวความดันโลหิตก่อนการฟอกเลือดไม่ควรเกิน 150/85 ม.m. proto

การรักษาความดันโลหิตสูงในผู้ป่วย พอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

1. การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิต

ประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านการรับประทานโดย

1.1 การลดการรับประทานอาหารเค็ม ปริมาณใช้เดิมที่ควรบริโภค คือ 2,000 มก.ต่อวัน หรือปริมาณเกลือแร่ไม่เกิน 1 ช้อนชาต่อวัน หรือเปรียบเทียบปริมาณเท่ากับน้ำปลา 3 ช้อนชา หรือ ซีอิ๊วขาวปริมาณ 5 ช้อนชา

1.2 การควบคุมน้ำหนักกระหว่างวันที่ไม่ได้ฟอกเลือด ไม่เกิน 1.25 กก.ต่อ 2 วัน

1.3 การออกกำลังกายที่ถูกวิธี วันละ 30 นาที ความถี่ 3 - 5 ครั้ง ต่อสัปดาห์

1.4 หลีกเลี่ยงความเครียด

1.5 ลดปริมาณการดื่มแอลกอฮอล์ ไม่เกิน 30 มล.ต่อวัน

1.6 งดการสูบบุหรี่

1.7 งดการใช้สมุนไพร

1.8 นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ 6-8 ชม.

2. การรักษาความดันโลหิตโดยการใช้ยา

ยาลดความดันโลหิตที่ใช้บ่อยในผู้ป่วยพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมมี 7 กลุ่ม ดังนี้

2.1 กลุ่มยาปิดกั้นการไหลของแก๊สเขียวเข้มเข้าสู่เซลล์ ที่ใช้บ่อย ได้แก่ ยาแอนโลเป็น หรือโนวาส และยาตีลสิเซม ผลข้างเคียง : บวนที่ขา 2 ข้าง ปวดศรีษะ เวียนศรีษะ คลื่นไส้

ตัวอย่างยาแอนโลเป็น



ตัวอย่างยาตีลสิเซม



2.2 กลุ่มยาช่วยยังการสร้างแอนจิโอเทนซิน ที่ใช้บ่อย ได้แก่ ยาอินาลาพริล

ผลข้างเคียง : ปวดศรีษะ เวียนศรีษะ ไอ ความดันโลหิตต่ำ

ตัวอย่างยาอินาลาพริล



10

คุณภาพการควบคุมความดันโลหิต
ใบผู้ป่วยพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

**2.3 กลุ่มยาขัดขวางการจับตัวรับแอนจิโอแทนซิน ที่ใช้น้อย
ได้แก่ ยาลดอัตราหัวใจ ยาแอ๊บเนชาน หรืออะฟอร์เวล**

ยาลดอัตราหัวใจ

ผลข้างเคียง : อ่อนเพลีย ระดับกลูโคสในเลือดคำากว่าโลหิตจริง

ตัวอย่างยาลดอัตราหัวใจ



ยาแอ๊บเนชาน หรือ อะฟอร์เวล

ผลข้างเคียง : เวียนศีรษะ ภาวะโปแพตเซียนในเลือดสูง

ตัวอย่างยาอะฟอร์เวล



2.4 กลุ่มยาปิดกั้นเบต้า ที่ใช้นบอยได้แก่ ยาเมทโอลโพรอลอล ผลข้างเคียง : ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย หอบหืด หัวใจเต้นช้า

ตัวอย่างยาเบต้าโลปอล



ยาคาเวดิลอล

ผลข้างเคียง: เวียนศีรษะ อ่อนเพลีย ระดับน้ำตาลในเลือดสูง ระดับไตรกลีเซอร์ไรค์สูงขึ้น น้ำหนักเพิ่มขึ้น

ตัวอย่างยาคาเวดิลอล



12

ก្នុងការគុណគុបគាបបិបតិត
និងប្រើប្រាស់ផែកលើគិតគិរីទៅការ

2.5 កត្តុមយាប័ណ្ណអេឡិច្ច៌ខាងក្រោម

ផលិតផល: វិងវិះឯកសារនៃភេទបំភូលិនទាំងពីសំខាន់ដែលបានរៀបចំ
រៀបចំជាប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំជាប្រព័ន្ធ

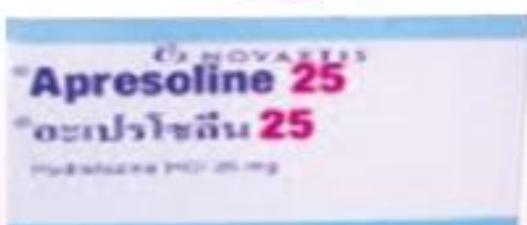
តួនាទីយាប័ណ្ណអេឡិច្ច៌ខាងក្រោម



2.6 កត្តុមយាប័ណ្ណអេឡិច្ច៌ខាងក្រោម

ផលិតផល: ហ៊ុវិតិនិរោះ ឲសំខាន់ប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំជាប្រព័ន្ធដែលបានរៀបចំជាប្រព័ន្ធ

តួនាទីយាប័ណ្ណអេឡិច្ច៌ខាងក្រោម



2.7 ยากลุ่มที่ออกฤทธิ์ด้านการทำงานระบบประสาทส่วนกลาง ได้แก่ เมทิลโดปา (methyldopa)

ผลข้างเคียง : ง่วงซึม ปากแห้ง ซึ่งเป็นผลข้างเคียงที่พบบ่อย แต่จะลดลงเมื่อใช้ขานนาดต่อและต่อเนื่องระยะหนึ่ง

ตัวอย่างยาเมทิลโดปา



การใช้ยาลดความดันโลหิตสูง ในผู้ป่วยฟอกเลือดควรทำอย่างไร

1. ควรใช้ยาลดความดันโลหิตอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมระดับความดันโลหิตให้อยู่ในภาวะปกติ เพราะเมื่อใดที่ความดันโลหิตสูงผิดปกติ อาจส่งผลต่อหลอดเลือด ทำให้หลอดเลือดในสมองแตก เป็นอันตรายถึงชีวิตได้

2. ไม่ควรเพิ่มน้ำหรือหยุดยาด้วยตนเอง เพราะไม่มีอาการที่แสดงว่าความดันโลหิตควบคุมได้ดี หากมีอาการผิดปกติที่เกิดจากผลข้างเคียงจากยา ควรปรึกษาแพทย์ก่อนเสมอ

3. ถ้าลีมกินยาลดความดันโลหิตควรทำอย่างไร

การลีมกินยาลดความดันโลหิต ให้รับประทานหันที่ที่นีกได้แต่ถ้าหากลักษณะของมื้อถัดไปให้มีมื้อที่ลีม และรับประทานยา มื้อถัดไปได้เลย

4. ในวันที่มารับการฟอกเลือด ให้รับประทานยาลดความดันโลหิตได้ตามปกติ เนื่องจากแพทย์ได้เลือกใช้ยาที่ออกฤทธิ์นานและไม่ถูกขับออกขณะฟอกเลือด ยกเว้นในบางรายที่มีความดันโลหิตต่ำระหว่างการฟอกเลือด แพทย์อาจพิจารณาให้ยาลดความดันโลหิต มื้อเช้าก่อนการฟอกเลือด

5. การใช้ยาอื่นๆ หรือสมุนไพร ควรแจ้งให้แพทย์ทราบ

เนื่องจากมียาหลายชนิดทำให้ความดันโลหิตสูง เช่น ยาแก้อักเสบกลุ่มที่ไม่ใช่ สเตียรอยด์ (ใช้รักษาอาการปวดกล้ามเนื้อ ข้ออักเสบ) ยาลดน้ำมูกบางชนิด และยากระตุ้นสเตียรอยด์ นอกจากนี้ สมุนไพรบางชนิดอาจใส่สารสเตียรอยด์ทำให้ความดันโลหิตสูงได้

6. เมื่อมีการปรับเปลี่ยนยาลดความดันโลหิต ควรนำยาลดความดันโลหิตมาตรวจสอบกับพยาบาลที่มีผู้ดูแล เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ารับประทานยาถูกต้องตามแผนการรักษา

7. ก่อนรับประทานยาลดความดันโลหิต ควรวัดความดันโลหิตเพื่อประเมินค่าความดันโลหิตก่อนทุกครั้ง

จะจัดการความดันโลหิตสูงได้อย่างไร

1. งดรับประทานอาหารเค็ม

กีอิ ภาร์ จำกัด ให้เดี่ยมในอาหาร ไม่เกิน 2,000 มิลลิกรัมต่อวัน
หรือเท่ากับ น้ำปลา 3 ช้อนชา หรือ ซีอิ๊วขาว 5 ช้อนชา



หลีกเลี่ยงอาหารหมักดองต่างๆ เช่น ผักกาดดอง ไข่เค็ม
หน่อไม้ดอง ปลากระป่อง ปลาเข้ม ปลาส้ม เป็นต้น การเลือก
รับประทานอาหารที่ไม่ผ่านการแปรรูป และใช้พืชสมุนไพรใน
การปรุงรส หรือ การแต่งสีสันให้น่ารับประทาน เช่น ขิง ข่า กะไคร้
ใบมะกรูด หอม กระชาย ในแมงลัก โทรศ้า



2. ควบคุมน้ำหนักระหว่างวันฟอกเลือด

ไม่ควรเกิน 1.25 กก. ต่อ 2 วัน ควรควบคุมน้ำหนักโดยจำทั้งปริมาณน้ำดื่มเท่าที่กำหนด และปริมาณน้ำที่มีในอาหารและเครื่องดื่มน้ำด้วยปริมาณน้ำดื่มต่อวัน ในผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไฟเทียน เท่ากับปริมาณของปัสสาวะที่ขับออกต่อวัน + 500 มล.

ใช้คงปัสสาวะ



ขวดน้ำดื่ม



ผู้ป่วยฟอกเลือดควรมีการตรวจปริมาณน้ำดื่ม และปริมาณน้ำที่ขับออกจากร่างกาย เช่น ใน 1 วัน ดื่มน้ำเกินมิลลิลิตร ปัสสาวะ ปริมาณเท่าไร เพื่อนำมาคำนวณปริมาณน้ำที่ควรดื่มต่อวัน

ข้อแนะนำที่ควรทราบ

น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นมากในแต่ละครั้งของการฟอกเลือด ส่งผลต่อการเกิดความดันโลหิตสูง อาจเกิดภาวะแทรกซ้อนในระหว่างการฟอกเลือด เช่น ตะคริว ความดันโลหิตต่ำ ทำให้ต้องยุคการฟอกเลือด ก่อนเวลาและเกิดปริมาณน้ำที่สะสมในร่างกาย

3. ออกรักษาส่วนตัว

ประโยชน์ของการออกกำลังกาย

1. การออกกำลังกายช่วยให้หัวใจแข็งแรงมีประสิทธิภาพ
2. ช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นให้หลอดเลือด
3. ช่วยผ่อนคลายความเครียด
4. ช่วยลดน้ำหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การออกกำลังกายในระดับต่างๆ แบ่งได้ 3 ระดับ คือ

ระดับเบา ได้แก่ การเดินช้า ปั่นจักรยานด้วยแรงเบาๆ การทำงานบ้านปกติ การทำสวน (ตัดแต่งกิ่งไม้) ถอนวัชพืชในท่านั่งหรือคุกเข่า

ระดับปานกลาง ได้แก่ การเดินเร็ว การปั่นจักรยานทางถนน การยืนทำสวน งานบ้าน เช่น ถูพื้น เช็ดกระจก เต้นเตียง นาสเกตบอร์ด

ระดับหนัก ได้แก่ การวิ่ง หรือวิ่งเหยาะๆ ปั่นจักรยานขึ้นเนินทำสวนชนิดบุก หรือพรวนดิน กระโดดเชือก การเดินแอโรบิก

ผู้ป่วยฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมควรจะออกกำลังกายแบบไหนดี

เดินเร็ว เป็นวิธีที่ง่ายและปลอดภัย ความหนักของการออกกำลังกายอยู่ที่ระดับปานกลาง ไม่เหนื่อยเกินไป ยังพอดีเป็นคำๆ กับผู้อ่อนล้าสามารถการออกกำลังกายที่แนะนำ 30-60 นาที ความถี่อย่างน้อย 3-5 ครั้งต่อสัปดาห์

ผู้ที่มีความดันโลหิตสูงสามารถออกกำลังกายได้มากน้อยแค่ไหน
เครื่องมือที่ช่วยบอกว่าการออกกำลังกายมากน้อยเกินไป คือ

สเกลแสดงบวกของการเหนื่อย

- 0 本身ไม่รู้สึกเหนื่อย
- 0.5 เริ่มรู้สึกเหนื่อย
- 1 เหนื่อยเพียงเล็กน้อย
- 2 รู้สึกเหนื่อยเล็กน้อย
- 3 เหนื่อยปานกลาง
- 4 รู้สึกเหนื่อยพอทันได้
- 5 รู้สึกเหนื่อยมาก
- 6 รู้สึกเหนื่อยมากขึ้น

ข้อแนะนำ

ถ้าความดันโลหิตสูง $160/90$ มม.ปรอท จะต้องรับประทานยาควบคุมความดันโลหิตก่อนเสมอ กรณีที่ความดันโลหิตสูงมากกว่า $200/110$ มม.ปรอท ขณะทั้งไม่ควรออกกำลังกาย และควรปรึกษาแพทย์

4. การฝึกน้ำหนักความเครียด

ความเครียด เป็นภาวะของอารมณ์หรือความรู้สึกที่เกิดขึ้น เมื่อบุคคลเผชิญกับปัญหาต่างๆ และทำให้รู้สึกกดดัน “ไม่สบายใจ” วุ่นวายใจ กล้าว วิตกกังวล ตลอดจนถูกบีบคั้น เมื่อบุคคลรับรู้หรือประเมินว่าปัญหาเหล่านี้เป็นสิ่งคุกคามจิตใจ หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ร่างกาย จะส่งผลให้สภาวะสมดุลของร่างกายและจิตใจเสียไป พลังของความเครียดทำให้หัวใจเต้นแรง ใจสั่น หลอดเลือดหดตัว เกิดความดันโลหิตสูง

จะลดความเครียดได้อย่างไร

1. พูดระบายความเครียด โดยเดือกบุคคลที่คิดว่าปลอดภัย ห่วงดีและไว้ใจได้ หรือการใช้บริการให้คำปรึกษาจากหน่วยงานต่างๆ
2. การออกกำลังกาย จะช่วยให้ได้ระบายแรงขับข้องใจ ความโกรธ ความเสียใจ นอกจากนี้ร่างกายยังได้หลั่งสารสื่อความสุข ที่ชื่อ เอ็นฟิน ช่วยให้ความรู้สึกภายในใจดีขึ้น
3. นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ จะช่วยให้ร่างกายสดชื่นขึ้น
4. การพักผ่อนท่องเที่ยว
5. การใช้คนตีรีดลายเครียด

เทคนิคในการลดความเครียด

1. ยอมรับสิ่งที่เกิดขึ้นในชีวิต ในส่วนที่ไม่สามารถปรับเปลี่ยน แก้ไขได้
2. เรียนรู้และฝึกฝนการใช้เทคนิคผ่อนคลายความเครียด แบบต่างๆ
3. ออกกำลังกายเป็นประจำ ร่างกายจะตอบสนองความเครียด ได้ดีขึ้น

5. ลดการดื่มแอลกอฮอล์

การดื่มสุราเบียร์ไวน์ มีความสัมพันธ์กับความดันโลหิตที่สูงขึ้น การลดการดื่มแอลกอฮอล์ ช่วยลดความดันโลหิต 2-4 มม.ปรอท



6. การหยุดสูบบุหรี่

สารนิโคตินที่อยู่ในบุหรี่ทำให้เพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ และทำให้หลอดเลือดส่วนปลายหดตัว มีผลทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้นและชีพจรเต้นเร็วขึ้นหลังสูบบุหรี่ 1 นาที การหยุดสูบบุหรี่จะช่วยลดการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด

7. เลี่ยงการรับประทานสมุนไพร

สมุนไพรส่วนใหญ่เป็นส่วนประกอบของยาสเตียรอยด์ มีผลกระตุ้นให้ความดันโลหิตสูงขึ้น และขับออกผ่านทางไตหรือดัน ทำให้เกิดตัววายได้



8. การฟอกเลือดครบตามแผนการรักษา

การฟอกเลือดครบตามกำหนดตามแผนการรักษา จะช่วยขัด
ของเสียและน้ำส่วนเกินที่มีอยู่ในร่างกายได้ตามเป้าหมาย และช่วยให้
ควบคุมความดันโลหิตได้ดี

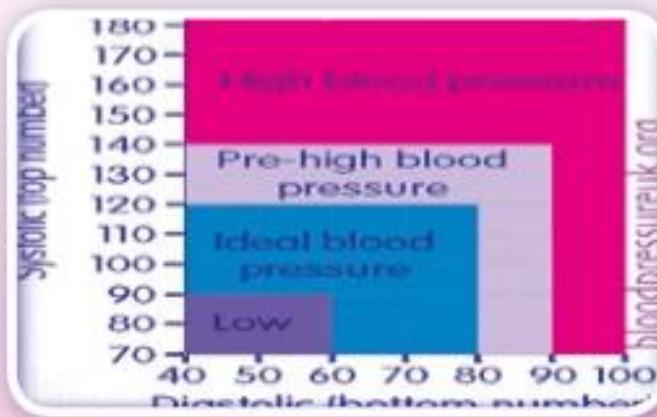
9. การติดตามค่าความดันโลหิตที่บ้าน

การติดตามค่าความดันโลหิตที่บ้าน เป็นมาตรฐานการควบคุม
ความดันโลหิตอีกวิธีหนึ่ง ช่วยให้เกิดความตระหนักรและเอาใจใส่
ตนเองต่อการควบคุมความดันโลหิตมากขึ้น และช่วยให้การปรับ
แผนการรักษาได้อ่าย่างถูกต้องเหมาะสม

เวลาที่เหมาะสมในการวัดความดันโลหิตที่บ้าน คือ

เวลาเช้า ก่อนการรับประทานยา 6.00 - 10.00 น.

เวลาเย็น ก่อนการรับประทานยา 18.00 - 22.00 น.



22

คู่มือการควบคุมความตื้นโลหิต
ใบผู้ป่วยพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

รายการยาที่ได้รับประทานอยู่ในปัจจุบัน

เอกสารอ้างอิง

- ปณิชา ลินประวัติ. (2552). กินอยู่อย่างไรห่างไกลโรคความดันโลหิตสูง. ขอนแก่น: โรงพยาบาลจุฬาภรณ์.
- ไยวรรณ แคลคูล. (2555). คู่มือการให้ความรู้เพื่อการจัดการภาวะความดันโลหิตสูงด้วยตนเอง. กรุงเทพฯ: สำนักงานกิจการโรงพยาบาลจุฬาภรณ์.
- ศิริรัตน์ เรืองจุ้ย. (2547). แนวทางการเฝ้าระวังและดูแลผู้ป่วยขณะฟอกเลือด ใน ทวี ศิริวงศ์.(บรรณาธิการ). องค์ความรู้พื้นฐานและเทคนิคการล้างไต. ขอนแก่น: โรงพยาบาลจุฬาภรณ์.
- อุปัมภ์ ศุภสินธุ. (2556). Nutrition Management in Hemodialysis patients ใน ทวี ศิริวงศ์, จิตวิภา อนุศรี, ศิริรัตน์ เรืองจุ้ย. (บรรณาธิการ). **2013 Hemodialysis: Practical Advanced Course.** ขอนแก่น: โรงพยาบาลจุฬาภรณ์.
- Agarwal, R. et al. (2011). Role of home blood pressure monitoring in overcoming therapeutic inertia and improving hypertension control A systematic review and meta-analysis. **Hypertension**, 29 – 37.
- Ahmad, S. (2004). Hypertension in hemodialysis patients: Dietary sodium restrict for hypertension in dialysis patients. **Seminars in dialysis.** 17(4), 284 - 287.

