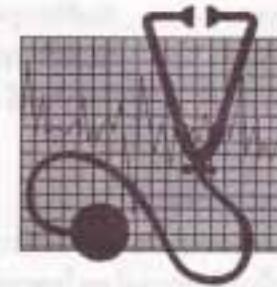


แนวการในการดูแลรักษาความดันโลหิตสูง ในเวชปฏิบัติทั่วไป



แนวการในการดูแลรักษาความดันโลหิตสูง ในเวชปฏิบัติทั่วไป



แนวทางในการดูแลรักษาความดันโลหิตสูงในเวชปฏิบัติทั่วไป

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. แพทย์หญิงท่านผู้หญิงครีจิตรा | บุณนาค |
| 2. แพทย์หญิงศุภุมานภูริพงษ์ใจ | งามอุ่นไชย |
| 3. แพทย์หญิงจิตราศรี | สุพารัตโนบีชัย |
| 4. นางแพทย์ยันดาอม | สุภาพร |
| 5. แพทย์หญิงนิจศรี | ชาญณรงค์ |
| 6. นางแพทย์นิพนธ์ | พวงวรรณทร |
| 7. นายแพทย์บวรพาณิช | กอบันนันดุล |
| 8. นายแพทย์ประเสริฐ | ชนกเจริญ |
| 9. นายแพทย์ทรงศรีอมรา | บุณนาค |
| 10. นายแพทย์พิรัช | บูรณະเกิจเจริญ (ເຂົານຸກາຮ) |
| 11. นางแพทย์วิทยา | ศรีดำเนิน |
| 12. นายแพทย์วีระพล | พีระพันธ์เจริญ |
| 13. นายแพทย์ศุภารักษ์ | ตอนอมรพิทย์ (ປະອານ) |
| 14. นายแพทย์สำอาดิศ | วรรณแสง |
| 15. นางแพทย์สามารถ | นิอินนันทน์ |
| 16. นายแพทย์ธิริชัย | สอนสาระสมบัติ |
| 17. แพทย์หญิงสิริวนิท | เด่นศิริกาญจน |
| 18. แพทย์หญิง หญิงน้อย | อุบลเหลาประชารักษ์ |
| 19. นายนายแพทย์อนุพงษ์ | จิตตินันทน์ |

104

ราชวิทยาลัยอาชญาแพทย์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
สมความแพทย์โรคทั่วไปแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

- สมความโภคและเดือดของไทย
- สมความโภคดีแห่งประเทศไทย
- สมความต่อมไว้ท่องแห่งประเทศไทย
- สมความอุดมราษฎร์และเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย
- ธรรมความดีงามโภคสูงแห่งประเทศไทย
- สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์

គ្រាមព័ត៌មានកិច្ចសងគ្គរោច្ឆេទ

ความดันโลหิต หมายถึง ความดันเดือดต่อผนังหลอดเลือดแดง ความดันโลหิตสูงเป็นภาวะที่มีการเบี้ยงเบนของระดับความดันโลหิตจากปกติ ซึ่งข้างหน้าเลื่อนไปทางขวาในไดอะห์รัวงะดับความดันโลหิตปกติ และระดับความดันโลหิตสูงตามมาตรฐานของ WHO/ISH (World Health Organization/International Society of Hypertension) ได้กำหนดเกณฑ์ในการวินิจฉัยความดันโลหิตสูงจากระดับความดันโลหิตที่สัมพันธ์โดยตรงกับความเสี่ยงในการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular disease-CVD) คือความดันโลหิตที่วัดอย่างถูกต้องหลาบฯ ครั้งในผู้วัยรุ่นที่ systolic blood pressure (SBP) > 140 มม.ปีรอก และ/หรือ diastolic blood pressure (DBP) > 90 มม.ปีรอกและสามารถรับเปลี่ยนความรุนแรงได้ความพารามที่ 1

ตารางที่ 1 ความต้นໄอยพืชในระดับต่างๆ ซึ่งแบ่งตามความถุนแรงในผู้ไทยที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป

ระดับ	Systolic BP (มม.汞柱)	Diastolic BP (มม.汞柱)
Grade 1 Hypertension (mild)	140-159	90-99
Grade 2 Hypertension (moderate)	160-179	100-109
Grade 3 Hypertension (severe)	≥ 180	≥ 110
Isolated Systolic Hypertension	≥ 140	<90

หมายเหตุ เมื่อ SBP และ DBP อยู่ระหว่างความรุนแรงที่ต่างกัน ให้ถือว่าต้นที่รุนแรง กว่าเป็นเกณฑ์

- ♦ ผู้ป่วยรายเมื่อวัดความดันโลหิตในโรงพยาบาลหรือคลินิกจะพบว่า สูงพอต ขณะที่รับความดันโลหิตที่วัดนอกโรงพยาบาลหรือคลินิกพบว่าปกติ เรียกว่า *isolated office hypertension white coat hypertension* ซึ่ง ยังเป็นที่อกເเมืองกันว่ามีความสำคัญต่อการเกิด CVD หรือไม่

การประเมินอาการทางคลินิก-แพทย์ควรทำอะไรบ้าง

- ♦ ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงควรได้รับการประเมินทางคลินิกและทาง ท้องป์ป์บีติกการ โดยมีดุลจุนหมาย 5 ประการ

1. อินยันว่าความดันโลหิตที่สูงนั้นเป็นเรื้อรังและประเมินความรุนแรง ให้ดูระดับความดันโลหิต (ตารางที่ 1)

2. วินิจฉัยแยกความดันโลหิตสูงที่มีสาเหตุ
3. ค้นหาปัจจัยเสี่ยงของ CVD

4. ค้นหาร่องรอยความเสี่ยงของอวัยวะต่างๆ (Target organ damage-TOD) ที่เกิดจากความดันโลหิตที่สูง และประเมินความรุนแรง (ตารางที่ 2)

5. ค้นหาภาวะอื่นทางคลินิก (Associated clinical conditions-ACC) ซึ่งอาจมีผลต่อการพยากรณ์โรคและการรักษา (ตารางที่ 2)

- ♦ เมื่อจากความดันโลหิตที่รักได้มักไม่คงที่ การวินิจฉัยความดันโลหิตสูง จึงควรขึ้นกับการวัดหลายครั้งในต่างวาระ โดยให้ผู้ป่วยอยู่ในท่านั่งและใช้ เครื่องวัดความดันโลหิตที่เป็นปารอฟหรือเครื่องมือชนิด digital ซึ่งได้รับการตรวจ เสียงความถูกต้องเป็นระบบๆ โดยเทียบกับเครื่องวัดชนิดปารอ ขั้นตอนในการวัด ความดันโลหิตที่ถูกต้องคือ

- ให้ผู้ป่วยนั่งเป็นเวลา 5 นาทีก่อนทำการวัด
- ใช้ arm cuff ซึ่งมีถุงลมขนาด 12-13 ซม. X 35 ซม. และใช้ arm cuff ที่ใหญ่ขึ้นหากแขนผู้ป่วยใหญ่

- พัน arm cuff ที่แนบในระดับเดียวกับหัวใจ ไม่ว่าผู้ป่วยจะอยู่ใน ท่าใดก็ตาม

- ใช้เดิง Korotkoff phase 5 (เดึงหาย) เป็น DBP
- วัดความดันโลหิตที่ต้นแขนทั้ง 2 ข้าง ในการตรวจผู้ป่วยครั้งแรก
- วัดความดันโลหิตในท่าเขินด้วยในผู้ป่วยสูงอายุและผู้ป่วยเบาหวาน

- ♦ การตรวจเมื่อต้นที่ควรทำในผู้ป่วยทุกราย

- ชักประวัติทางพัฒนาและประวัติครอบครัว
- ตรวจร่างกายอย่างละเอียด
- ฝังตรวจทางห้องป์ป์บีติกการ ดังต่อไปนี้
- ตรวจปัสสาวะหาเลือด, โปรตีน และน้ำตาล และตรวจทาง กดลงดูครรภ์

- ตรวจเลือดหาระดับ fasting glucose, creatinine, potassium, total cholesterol และ HDL cholesterol
- EKG

- ♦ การตรวจทางห้องป์ป์บีติกการนอกเหนือจากนี้ให้ส่องตรวจตามหัวใจ หมายเหตุเพียงอาทิตย์ก่อนเข้ามาจากประวัติ, ตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้อง ป์ป์บีติกการเมื่อต้น

มีปัจจัยอะไรบ้างที่จะมีผลต่อการพยากรณ์โรค

- ♦ การตัดสินใจเกี่ยวกับการรักษาผู้ป่วยความดันโลหิตสูงต้องพิจารณา ระดับความดันโลหิต รวมกับพิจารณาปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ ด้วย ได้แก่ ความเสี่ยง ของอวัยวะต่างๆ (TOD), โรคที่ผู้ป่วยเป็นร่วมด้วย เช่น เบาหวาน, CVD หรือโรค รวมทั้งสภาวะของตัวผู้ป่วย, ผลกระทบจากการตรวจรักษาและดังนั้น

ตารางที่ 2 ปัจจัยที่มีผลต่อการพยากรณ์โรคความดันโลหิตสูง

ปัจจัยเสี่ยงต่อโรคหัวใจและ หลอดเลือด	Target-organ damage (TOD)	Associated clinical conditions (ACC)
I. ใช้สำหรับ risk stratification		
<ul style="list-style-type: none"> ● ระดับ systolic และ diastolic blood pressure (grade 1-3) ● เบาหวาน ● อายุ > 45 ปี ● อัตรา的心率 > 55 ปี ● สูบบุหรี่ ● Total cholesterol > 240 mg/dL ● HDL cholesterol < 35 mg/dL ● ประวัติการเป็นหัวใจ severe premature cardiovascular disease (stroke, myocardial infarction, death) - อายุ < 55 ปี, อัตรา的心率 < 65 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ● Left ventricular hypertrophy (electrocardiogram, echocardiogram หรือภาพรังสีหัวใจ) ● Proteinuria และ plasma creatinine มากขึ้น (1.2-2.0 mg/dL) ● Ultrasound หัวใจหลักฐานทางการหัวใจลึก (carotid, iliac และ femoral arteries, aorta) ● Generalized หรือ focal narrowing ของ retinal arteries 	<ul style="list-style-type: none"> ● โรคหัวใจ ● Myocardial infarction ● Angina ● Coronary revascularization ● Congestive heart failure ● โรคหัวใจเบาหวาน ● ไตวาย (plasma creatinine > 2.0 mg/dL) ● Vascular disease <ul style="list-style-type: none"> ● Dissecting aneurysm ● Symptomatic arterial disease ● Hypertensive retinopathy
II. ปัจจัยอื่นที่มีผลต่อพยากรณ์โรค		<ul style="list-style-type: none"> ● Haemorrhages or exudates ● Papilloedema

♦ ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูง ความเสี่ยงต่อการเกิด CVD ที่ต่างกัน มีให้ jederanen แต่ต้นความดันโลหิตอย่างเดียว แต่รวมถึงปัจจัยเสี่ยงอีก 4 ประการ คือความรุนแรงของปัจจัยเสี่ยงด้วย (ตารางที่ 3) เช่น ชายอายุ 65 ปี เป็นโรคเบาหวาน บีบประวัติของ transient ischemic attack (TIAs) และความดันโลหิต 145/90 mmHg ซึ่งเป็น very high risk จะมีอัตราเสี่ยงในการเกิด major CVD ต่อปีมากกว่า 20 เท่าเมื่อเทียบกับชายอายุ 40 ปี ซึ่งมีระดับความดันโลหิตเหมือนกันแต่มีโรคเบาหวานหรือบีบประวัติของ CVD ข้อดูในกลุ่ม low risk ในทางตรงข้าม ชายอายุ 40 ปี มีระดับความดัน 170/105 mmHg จะมีอัตราเสี่ยงในการเกิด major CVD ต่อปีมากกว่า 2-3 เท่าเมื่อเทียบกับชายอายุเท่ากัน แต่มีระดับความดันโลหิต 145/90 mmHg และมีปัจจัยเสี่ยงอีก 4 เท่ากัน

ตารางที่ 3 การแบ่งผู้ป่วยตามความเสี่ยงและพยากรณ์โรค

ปัจจัยเสี่ยงและโรคอื่นๆ	ความดันโลหิตสูง (mmHg)		
	Grade 1 (mild hypertension)	Grade 2 (moderate hypertension)	Grade 3 (severe hypertension)
III. ไม่มีปัจจัยเสี่ยง	SBP 140-159 หรือ DBP 90-99	SBP 160-179 หรือ DBP 100-109	SBP > 180 หรือ DBP > 110
IV. 1-2 ปัจจัยเสี่ยง	LOW RISK	MEDIUM RISK	HIGH RISK
V. 3 อย่าง หรือมากกว่าหัวใจ TOD หรือเบาหวาน	MEDIUM RISK	MEDIUM RISK	VERY-HIGH RISK
VI. ACC	HIGH RISK	HIGH RISK	VERY-HIGH RISK
	VERY HIGH RISK	VERY HIGH RISK	VERY HIGH RISK

❖ ความเสี่ยงต่อการเกิดอัมพาต (stroke) และกล้ามเนื้อหัวใจตายในรายที่ไม่ได้รับการรักษา (myocardial infarction) ในระยะ 10 ปี เป็นดังนี้ low risk < 15%, medium risk 15-20%, high risk 20-30% และ very high risk > 30% (ตารางที่ 4)

❖ หมายของความเสี่ยงความดันโลหิตชายและหญิงเป็นจำนวนผู้ป่วยที่สามารถบังคับไม่ให้เกิด CVD ได้จากการรักษาผู้ป่วย 1000 patient years (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 หมายของความดันโลหิตและประไบขันที่ได้จากการควบคุมความเสี่ยงความดันโลหิต

กลุ่มผู้ป่วย	ความเสี่ยง (CVD) ในระยะ 10 ปี	ผลการรักษา (CVD events ที่บังคับได้ต่อ 1000 patient years)	
		10/5 หมื่นปี/อาทิตย์	20/10 หมื่นปี/อาทิตย์
Low-risk	< 15%	< 5	< 9
Medium-risk	15-20%	5-7	8-11
High-risk	20-30%	7-10	11-17
Very-high risk	> 30%	> 10	> 17

❖ การประเมินการพยายามลดความดันโลหิตขึ้นต้นมาจากการศึกษาระยะเวลาประมาณ 5 ปี เป็นไปได้ว่าการรักษาในระยะนานเป็นเดินๆ ปี อาจลดความเสี่ยงต่อการเกิด CVD ได้ดีกว่านี้

จะดูแลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงให้ดีได้อย่างไร หลักการดูแลโดยทั่วไป

❖ การประเมินความเสี่ยงโดยรวม โดยแบ่งเป็นผู้ป่วยความเสี่ยง low, medium, high และ very high risk

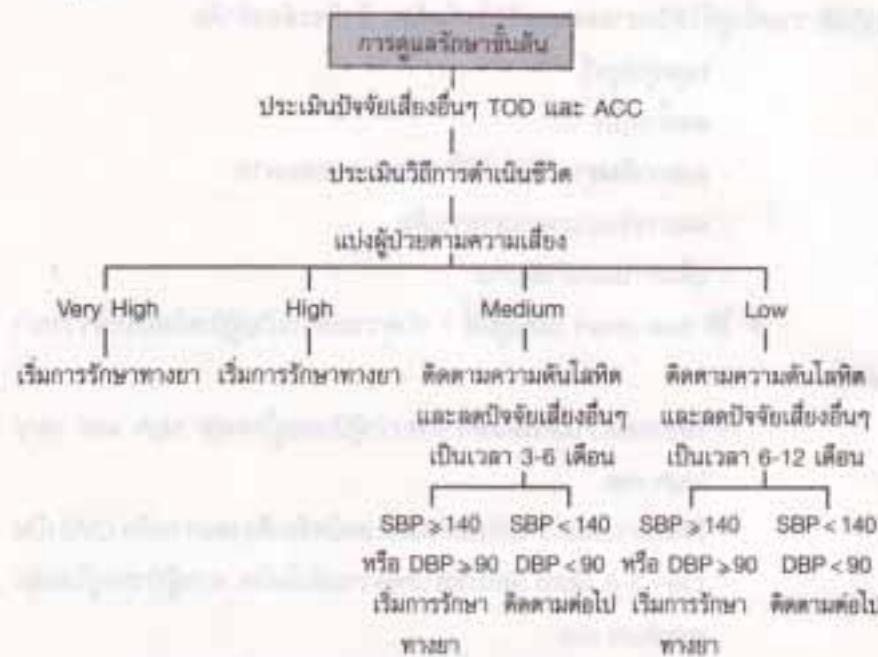
❖ เริ่มรักษาโดยการปั้นแบบถี่ยนวิธีการด่างชีวิตซึ่งจะต้องให้ผู้ป่วยทุกรายปฏิบัติ รวมทั้งผู้ที่ได้รับยาลดความดันโลหิตด้วย ถึงที่จะต้องทำต่อ

- หยุดสูบบุหรี่
- อ่านหนังสือ
- ลดการดื่มสุรา ให้เต็มได้ในปริมาณพอสมควร
- ลดการรับประทานอาหารเรือน
- เพิ่มการออกกำลังกาย

❖ ใช้ flow chart แผนภูมิที่ 1 ทำความเข้าใจกับผู้ป่วยโดยจะพิจารณาดังนี้

- ให้ยาลดความดันทันทีหากพบว่าผู้ป่วยอยู่ในกลุ่ม high และ very high risk
- ติดตามระหว่างดับความดันโลหิตและลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิด CVD เป็นเวลา 3-6 เดือน ก่อนให้ยาลดความดันโลหิต หากผู้ป่วยอยู่ในกลุ่ม medium risk
- ติดตามระหว่างดับความดันโลหิตและลดปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิด CVD เป็นเวลา 6-12 เดือน ก่อนให้ยาลดความดันโลหิต หากผู้ป่วยอยู่ในกลุ่ม low risk

แผนภูมิที่ 1 แนวทางในการพิจารณาเริ่มยาลดความดันโลหิต



ผู้ป่วยจะได้ประโยชน์หรือไม่จากการควบคุมความดันโลหิต

◇ ได้ประโยชน์แน่จากการศึกษาแบบสุ่ม ซึ่งการศึกษาจนถึงปัจจุบันมีหลักฐานชัดเจนว่าอุบัติการณ์เกิด major CVD ลดลงหลังควบคุมความดันโลหิตโดยการใช้ยา แต่ขณะนี้ยังไม่มีหลักฐานแน่ชัดว่าประโยชน์ที่ได้จากการรักษาความดันโลหิตถูกเกิดจากคุณสมบัติเฉพาะของยาขนาดมากกว่าเกิดจากการลดระดับความดันโลหิตเอง

หลักของการใช้ยาลดความดันโลหิต

หลักการที่ยอมรับกันทั่วไปในการลดความดันโลหิต คือ

◇ ใช้ยาขนาดต่ำ เมื่อเริ่มการรักษาเพื่อลดผลข้างเคียงของยา หาก

พบสนองต่อพอกควร แต่ระดับความดันโลหิตยังคงควบคุมไม่ได้จึงต้องเพิ่มขนาดยา โดยมีข้อแม้ว่าผู้ป่วยต้องทานยาได้

◇ การใช้ยามากกว่า 1 ชนิดร่วมกัน จะลดระดับความดันโลหิตได้ดีขึ้น ขณะเดียวกันก็จะช่วยลดผลข้างเคียงของยาให้น้อยลงได้ แนะนำให้เพิ่มยาขนาดที่ต้องการ กว่าจะเพิ่มขนาดของยาขนาดเดิม

◇ การใช้ยา 2 ชนิดร่วมกันในขนาดน้อยมีแนวโน้มจะไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียง ดังนั้นการใช้ยาลดความดันอย่างเม็ดเดียวกันบ่าจะได้ประโยชน์

◇ ถ้ายาขนาดแรกได้ผลน้อยมากหรือผู้ป่วยทานยาไม่ได้ ให้เปลี่ยนเป็นยาใหม่อีก ไปเลย

◇ ให้ใช้ยาที่ออกฤทธิ์ยาวครอบคลุมได้ 24 ชั่วโมง เมื่อรับประทานวันละครั้ง ประโยชน์ของยาตั้งกล่าวไว้จะทำให้ผู้ป่วยไม่ลืมกินยา และลดการแบ่งเบี่ยนของระดับความดันโลหิต ทำให้ควบคุมความดันโลหิตได้ราบรื่นและ省力 เช่น ซึ่งจะลดความเสี่ยงต่อการเกิด major CVD และความเสี่ยงของอวัยวะ

◇ ยาลดความดันโลหิตทุกกลุ่มจะหาวิธีเป็นยาเริ่มต้นในการรักษา และใช้ในระยะยาว ยกเว้นยาในกลุ่ม direct vasodilator มีหลักปฏิชัยที่ต้องนำมาน้ำพิจารณาในการเลือกชนิดของยาด้วย เช่น

- สำหรับทางเดียวชุดและตัวคนอย่างต่อเนื่องในระยะยาว
- ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิด CVD ในผู้ป่วยแพ้กระหาย
- การตรวจทานความเสี่ยงของอวัยวะทาง CVD, โรคไตและเบาหวาน
- โรคหรือภาวะอื่นที่ผู้ป่วยเป็นร่วมด้วยซึ่งอาจมีผลต่อการเลือกใช้หรือไม่ใช้ยาลดความดันโลหิตบางชนิด
- การตอบสนองต่อยาลดความดันโลหิตในผู้ป่วยแพ้กระหาย ซึ่งไม่เหมือนกัน
- ยาที่ทำปฏิกิริยากับยาอื่น ซึ่งผู้ป่วยรักษาอยู่ด้วยเพื่อรักษาโรคอื่นที่เป็นอยู่ด้วย
- ยาที่มีหลักฐานแน่ชัดว่าสามารถลดความเสี่ยงต่อการเกิด CVD

ควรจะใช้ยาชน้านี้ได้

ตารางที่ 5 แนวทางการเลือกยาเพื่อควบคุมความดันโลหิต

ยาหลัก	Compelling indications	Possible indications	Compelling contraindications	Possible contraindications
Diuretics	Heart failure น้ำในปอด	เบาหวาน	เมร์ฟล	Dyslipidaemia ผู้ชายมีภาระทางเพศ
	Systolic hypertension			
β-blockers	Angina After myocardial infarction Tachyarrhythmias	หัวใจเต้นเร็ว หัวใจบีบ 心动过速	หัวใจ OPOD Heart block*	Dyslipidaemia น้ำในปอด
				Peripheral vascular disease
CC1-blockers	Prostatic hypertrophy	Glucose intolerance		Orthostatic hypotension
		Dyslipidaemia		
Ca2-agonist	Ischemic heart disease โรคหัวใจ	ไข้สูง	ไข้สูง (methylxanthine)	Sexually active male โรคภูมิแพ้

* grade 2 หรือ 3 atrioventricular block

ตารางที่ 5 แนวทางการเลือกยาเพื่อควบคุมความดันโลหิต (ต่อ)

ยาหลัก	Compelling indications	Possible indications	Compelling contraindications	Possible contraindications
Peripheral catecholamine depletor	-	-	-	-
Direct vasodilator	Toxemia of pregnancy	หัวใจเต้นเร็ว	Dissecting aneurysm Aortic stenosis	ผู้ชายมีภาระทางเพศ
ACE inhibitors	Left ventricular dysfunction After myocardial infarct โรคหัวใจขาดเลือด	หัวใจเต้นเร็ว หัวใจบีบ หัวใจเต้นเร็ว	Non-diabetic Proteinuria เบาหวาน	ภาวะกรดออกซิเจน不足 Hyperkalaemia Bilateral renal artery stenosis
Long acting Dihydropyridine Calcium antagonists	Systolic hypertension	โรคหัวใจบีบ โรคหัวใจขาดเลือด	Peripheral vascular Disease Stable angina	ภาวะกรดออกซิเจน不足 Heart block*
Non-Dihydropyridine Calcium antagonists Angiotensin II antagonists	Angina โรคหัวใจขาดเลือด ACE inhibitor	โรคหัวใจบีบ โรคหัวใจขาดเลือด	Heart block*	ภาวะกรดออกซิเจน不足 Bilateral renal stenosis Hyperkalaemia

* grade 2 หรือ 3 atrioventricular block

❖ มีหลักฐานว่ายาลดความดันโลหิตชนิดเดิม เช่น ยาขับปัสสาวะ และ β -blocker มีประโยชน์ช่วยลดอัตราตายและอัตราการพิการ ปัจจุบันแนะนำให้ใช้ยาขับปัสสาวะในขนาดต่ำ เช่น hydrochlorothiazide ในขนาดไม่เกิน 25 มก. ท่อวัน ระยะหลังก็มีหลักฐานเช่นเดียวกันว่ายาลดความดันโลหิตชนิดใหม่ เช่น ACE inhibitor และ calcium antagonist (CA) ก็มีประโยชน์เช่นเดียวกัน

❖ ผู้ป่วยส่วนใหญ่การใช้ยาลดความดันโลหิตมากกว่าขนาดที่ยาควบคุมกันอย่างเหมาะสมจะลดความดันโลหิตได้เป็น 2 เท่าได้ดีกว่าผลที่เกิดจากการใช้ยาขนาดเดียว

❖ ยาลดความดันโลหิตที่ใช้ควบคุมแล้วได้ผลคือ

- ยาขับปัสสาวะ และ β -blocker
- ยาขับปัสสาวะ และ ACE-inhibitor (หรือ angiotensin II antagonist)
- calcium antagonist (dihydropyridine) และ β -blocker
- calcium antagonist และ ACE-inhibitor
- α -blocker และ β -blocker

❖ การใช้ potassium-sparing diuretic ร่วมกับ hydrochlorothiazide หรือ chlorothalidone ที่ใช้ในการรักษาความดันโลหิตสูง อาจลดอัตราเสี่ยงต่อการเกิด sudden cardiac death

❖ ผลจาก Hypertension Optimal Treatment (HOT) study แนะนำให้ใช้ aspirin (75 มก./วัน) ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ได้รับการควบคุมความดันโลหิตอย่างดี โดยเฉพาะผู้ที่มีความเสี่ยงต่อ CVD สูง

❖ ในผู้ป่วยที่มีระดับโลหิตเตอร์อยู่สูง ผลของยาลดโลหิตเตอร์ในคนที่มีหรือไม่มีความดันโลหิตสูงจะเหมือนกัน ดังนั้นจึงควรใช้ยาลดโลหิตเตอร์ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงซึ่งมีระดับโลหิตเตอร์อยู่สูง หรือผู้ที่มีเหตุอันที่ทำให้เสี่ยงมากต่อการเกิดโรคหดหู่ทั่วไป

ควรรักษาระดับความดันโลหิตลงมาเท่าไหร และควรติดตามผู้ป่วยอย่างไร

❖ จุดมุ่งหมายหลักในการรักษาผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูงคือ ทำให้ลดความเสี่ยงต่อการเกิด CVD ให้ได้มากที่สุด โดยลดปัจจัยเสี่ยงทุกอย่างด้วย เช่น หยุดสูบบุหรี่, ลดระดับโลหิตเตอร์, ควบคุมเบาหวาน และรักษาภาวะหัวใจล้มเหลวที่ผู้ป่วยเป็นร่วมด้วย พร้อมกับลดความดันโลหิต

❖ เมื่อจากความเสี่ยงต่อการเกิด CVD และระดับความดันโลหิตเป็นความสัมพันธ์ต่อเนื่อง เป้าหมายของการลดความดันโลหิตซึ่งต้องลดลงมาให้อยู่ในเกณฑ์ปกติ ซึ่งมีความสำคัญมากโดยเฉพาะในผู้ป่วยเบาหวานดังใน HOT study, United Kingdom Prospective Diabetes Study (UKPDS) และในผู้ป่วยที่เป็นโรคต้อ

❖ ในผู้ป่วยอายุน้อย, วัยกลางคน หรือเป็นเบาหวาน ควรลดความดันโลหิตให้ $<130/85$ มม.ปี豹ท ขณะที่ผู้สูงอายุควรลดความดันโลหิตให้ $<140/90$ มม.ปี豹ท

❖ ระหว่างการประเมินผู้ป่วยและติดตามการรักษาปัจจัยความดันโลหิต ควรติดตามระดับความดันโลหิตและลดปัจจัยเสี่ยงอย่างใกล้ชิด อาจต้องนัดเบื้องในโรงพยาบาล ที่สำคัญคือต้องสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับผู้ป่วย การสื่อสารที่ดีระหว่างแพทย์และผู้ป่วยเป็นสิ่งสำคัญช่วยให้ประสบผลสำเร็จในการควบคุมความดันโลหิต ต้องให้ขออนุญาตผู้ป่วยและขออภัยหากบ่อยครั้งต้อง อย่างเพียงพอ เกี่ยวกับระดับความดันโลหิต, ปัจจัยเสี่ยงและพยายามโน้มใจรวมทั้งประโภชันที่คาดว่าจะได้รับจากการรักษา ความเสี่ยงและผลข้างเคียงของยาเพื่อให้ผู้ป่วยรับผิดชอบตนเองในการควบคุมความดันโลหิตและปัจจัยเสี่ยง ซึ่งต้องทำไปตลอดชีพ

จะรักษาความดันโลหิตสูงอย่างไรในผู้ป่วยตั้งครรภ์

❖ โดยทั่วไปให้เข้าระดับความดันโลหิตที่สูง $>140/90$ มม.ปี豹ท หรือ SBP ที่สูงจากภาวะก่อนตั้งครรภ์หรือในไตรมาสแรก >25 มม.ปี豹ท และ/หรือ DBP >15 มม.ปี豹ท

- ❖ ความดันโลหิตสูงในครรภ์ตั้งครรภ์แบบไดเป็น
 - (1) ความดันโลหิตสูงเรื้อรังซึ่งเป็นมาต่อเนื่องตั้งครรภ์
 - (2) ความดันโลหิตสูงที่เกิดจาก การตั้งครรภ์ (gestational hypertension หรือ pre-eclampsia) และ
 - (3) pre-eclampsia ซึ่งเป็นร่วมกับความดันโลหิตสูงเรื้อรัง
- ❖ ความดันโลหิตสูง $> 170/110$ มม.ปีวอท จะต้องรับผลตัวอย่างเพื่อป้องกันการ死ในทันที stroke หรือ eclampsia ความเข้าเป็นในการให้ยาลดความดันโลหิตที่ต้องระวังดันน้ำทิ้งไม่มีข้อสุญทิ้งน้ำบน
- ❖ ยาที่ยอมรับกันทั่วไปว่าใช้ลดความดันโลหิตได้เร็วในคนตั้งครรภ์คือ nifedipine และ hydralazine
- ❖ ยาที่ยอมรับกันทั่วไปว่าใช้ลดความดันโลหิตเรื้อรังในคนตั้งครรภ์ได้คือ
 - β -blockers เช่น oxprenolol, pindolol และ atenolol
 - methyldopa, prazosin, hydralazine, nifedipine, isradipine
- ❖ ยาที่ยอมรับกันทั่วไปว่าควรเลี่ยงระหว่างตั้งครรภ์คือ ACE-inhibitor และ angiotensin II antagonist มากับปัสสาวะกิโนเดวาร์ชัยจากผู้ป่วยไดรับรายงานตั้งแต่ก่อนตั้งครรภ์ เหราจะยายจะทำให้ plasma volume ลดลง
- ❖ การลดความดันโลหิตในผู้ป่วย pre-eclampsia เป็นเพียงการรักษาส่วนหนึ่งเท่านั้น จำเป็นต้องมีแพทย์หลายแขนงร่วมดูแลรักษา

จะรักษาความดันโลหิตสูงอย่างไรในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2

- ❖ การพบโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงร่วมกันจะสำคัญมาก เพราะจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิด CVD เป็นพิเศษ ผู้ป่วยเบาหวานที่ความดันโลหิตปกติจะมีพยากรณ์โรคระยะยาวตึกกว่า
- ❖ การทำงานของไฟจลดลงไปเรื่อยๆ ในผู้ป่วยเบาหวานที่มีความดัน

โลหิตสูง โดยเฉพาะผู้ป่วย albuminuria ซึ่งสามารถขอให้โรงพยาบาลความดันโลหิต

- ❖ การเปลี่ยนแปลงวิธีในการดำเนินชีวิตฯ ที่เป็นไปผู้ป่วยความดันโลหิตสูงและเบาหวาน

❖ จาก Captopril Primary Prevention Project (CAPPP) แสดงให้เห็นว่าผู้ป่วยที่เข้าร่วมการศึกษาใหม่ๆ ซึ่งบังในได้เป็นเบาหวาน ACE-inhibitor จะมีความเสี่ยงในการเกิดเบาหวานระหว่างการติดตามรักษาไม้อยากกลับมาติดยาอีกปีสั่วและ/or β -blocker

❖ มิหลักฐานชัดเจนจากการศึกษาใน UKPDS, HOT, Heart Outcomes Prevention Evaluation (HOPE), CAPPP ว่าการรักษาทั่วไปลดความดันโลหิต เช่น ยาที่ปัสสาวะ, β -blocker, ACE-inhibitor และ CA สามารถลด CVD ในผู้ป่วยเบาหวาน

- ❖ เป้าหมายในการรักษาความดันโลหิตคือต้องให้ระดับความดันโลหิต $< 130/85$ มม.ปีวอท

จะรักษาความดันโลหิตอย่างไรในผู้สูงอายุ

- ❖ ความดันโลหิตสูงในผู้สูงอายุเป็นปัจจัยทาง湿润สูงที่เพิ่มขึ้นทั่วโลกรวมทั้งประเทศไทย
 - ❖ ผู้สูงอายุผู้มีความดันโลหิตสูงชนิด Isolated Systolic Hypertension เป็นจากเกณฑ์หลอดเลือดแดงความอ่อนตื้นและแข็งตัวมากขึ้น
 - ❖ ระดับความรุนแรงของความดันโลหิตสูงและ การประเมืองผู้สูงอายุใช้หลักการเดียวกันกับในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงทั่วไป
 - ❖ มิหลักฐานชัดเจนจากการศึกษาว่าตัวยาใช้ยาลดความดันโลหิตสูงรักษาในผู้สูงอายุได้ผลต่คุณค่าและปลดปล่อย ซึ่งรวมถึงผู้ที่มีอายุสูงถึง 80 ปี

- ❖ ยาลดความดันโลหิตสูงที่ควรใช้ ได้แก่ ยาเข้มปั๊สสาระ และ long acting dihydropyridine calcium antagonists
- ❖ ยาลดความดันโลหิตสูงกลุ่มอื่นที่สามารถลดความดันโลหิตในผู้สูงอายุได้ดีและสามารถนำมาใช้ได้ในการเดินที่มีภาระปานกลางขึ้นร่วมด้วย
- ❖ การปฏิบัติตัวและประวัติพฤติกรรมเพื่อลดปัจจัยเสี่ยงเป็นสิ่งที่จำเป็นและให้ประโยชน์
- ❖ อาการร้างเคียงและการใช้ยาร่วมหลากหลายงานพื้นบ้านในผู้สูงอายุ

เอกสารอ้างอิง

1. World Health Organization International Society of Hypertension Guidelines for the Management of Hypertension. 1999; 17:151-83
2. The Sixth Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure. 1997
3. ด่ายศรี ศุภารักษ์ปั้นขัย, ศุภารักษ์ มนิลกุลพงษ์. รายงานการสำรวจแนวทางในการดูแลรักษาภาวะความดันโลหิตสูงในประเทศไทย. กรมการแพทย์ : กรมแผนกวิชาเวชทั่วไปและประเทศไทย สมาคมแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไปแห่งประเทศไทย, 2538
4. Hansson L, Zanchetti A, et al. for the HOT Study Group: Effects of intensive blood pressure lowering and low-dose aspirin in patients with hypertension: principle results of the Hypertension Optimal Treatment (HOT) randomized trial. Lancet 1998;351:1755-62

5. UK Prospective Diabetes Study Group. Tight blood pressure control and risk of macrovascular and microvascular complications in type 2 diabetes: UK PDS 38. BMJ 1998;317:703-13
6. Hansson L, Lindholm LN, Niskanen L, et al. Effect of angiotensin-converting-enzyme inhibitor: Compared with conventional therapy on cardiovascular morbidity in hypertension: The coptopol prevention project (CAPP) randomized trial. Lancet 1999;353:611-6
7. The Heart Outcomes Prevention Evaluation Study Investigators. Effect of angiotensin-converting-enzyme inhibitor, ramipril, on cardiovascular events in high-risk patients. N Eng J Med 2000; 342(3):145-53
8. S H E P Cooperative Research Group. Prevention of stroke by antihypertensive drug treatment in older persons with isolated hypertension. Final results of the systolic hypertension in the elderly program (S H E P). JAMA 1991;265:3255-64
9. The ALLHAT Collaborative Research Group. Major cardiovascular effects in hypertensive patient randomized to doxazosin vs chorthalidone. The antihypertensive and lipid-lowering treatment to prevent heart attack trial (ALLHAT). JAMA 2000;283(15):1967-75

