

## 血圧のコントロール

https://l-hospitalier.github.io

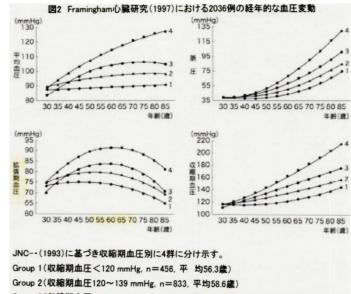
2017, 11

【Framingham study】第2次大戦後、米国 は好景気にわき都市の衛生環境が整備され 感染症が減少、死亡原因の変化が明らかにな った。20世紀初頭には20%程度であった心 血管系疾患が死亡率の1位に。1948年 Boston 郊外の人口 3 万の町 Framingham で 5千人の集団(コホート)が参加するフレミ ンガム研究が NIH の主導で開始された。

Framingham study はすでに 70 年近く続き、 研究者も世代交替しているので極めて信頼 性の高いデータとされる。 日本人では九州 大の「久山町研究」など。 結果は明瞭で加 齢とともに①平均と収縮期血圧は上昇 拡張期血圧は**55~60 才が最高**となる **③脈圧** 

(収縮期と拡張期の差) は増加し続ける。 1970 年には米退役軍人病院(Veterans-Administration Hospital)の統計結果から降圧剤を使用しても血 圧を下げることで5年間における合併症を60%か ら **20%**の **1/3** にするのが明らかに。 **【本態性高血** <mark>圧(<u>E</u>ssential <u>H</u>ypertension)】特別の原因が不</mark> 明で加齢で進行する高血圧症。 原因があるのは

【二次性高血圧症 (Secondary Hypertension) 】 で①原発性アルドステロン症(副腎皮質腫瘍によるアルドス テロン分泌により低 K<sup>+</sup>血症を伴う) **②褐色細胞腫**(副腎髄 質腫瘍でカテコラミン分泌)<mark>③腎血管性高血圧症</mark>(腎血管狭 窄でレニンが分泌→アンジオテンシン→アルドステロンで体 液貯留、血管収縮) 4 腎機能廃絶で腎からの降圧物質がなく なる腎 (実質) 性高血圧、renal hypertension/腎摘出後高血 圧 renoprival hypertension など ⑤クッシング症候群 ⑥甲 状腺機能亢進症 ⑦薬剤性(漢方の甘草による偽アルドステ ロン症) 8睡眠時無呼吸症候群(低酸素による)など。これ らは原因の除去が根本的対策。 ACE 阻害剤など心血管合併 症を大幅に減らしたが、本来血流による物質輸送が重要な脳 では降圧による血流減少が認知症を促進?との批判もある。 けかも?



Group 3(収縮期血圧140~159 mmHg, n=515, 平均61.7歳)Group 4(収縮期血圧>160



世代別の血圧 160 ■ 男性-SBP ■女性-SBP ■ 男性-DBP ■女性-DBP 120 80 40 オリジナル オフスプリング 第3世代 Am J Epidemiol. 2007; 165: 1328-35.

(表7より作図)

Framingham Heart Studyにおける

単に寿命が延びただ

<sup>\*</sup>最下段の図、オフスプリング(offspring)は「子孫、次世代」の意。 Framingham では若い人ほど同年齢での血圧 が低い傾向がはっきりしている。

#113