

#113

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】</mark>Essential Hypertension 特別の原因が不明で加 齢で進行する高血圧症。 原因があるのは<mark>【二次性</mark>

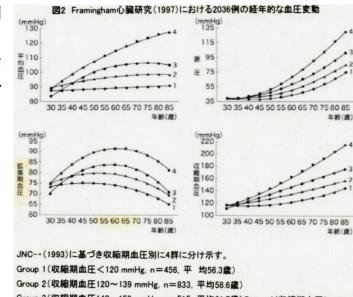
<mark>高血圧症】</mark>Secondary Hypertension で①原発性ア 累積発症率 ルドステロン症(副腎皮質腫瘍によるアルドステロン分泌に より低 K⁺血症を伴う) **②褐色細胞腫**(副腎髄質腫瘍でカテ コラミン分泌) **3腎血管性高血圧症**(腎血管狭窄でレニンが 分泌→アンジオテンシン→アルドステロンで体液貯留、血管 収縮) 4 腎機能廃絶で腎からの降圧物質がなくなる腎(実質) 性高血圧、renal hypertension/腎摘出後高血圧 renoprival

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

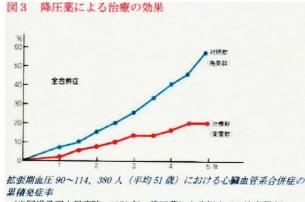
hypertension など ⑤クッシング症候群 ⑥甲状腺機能亢進

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

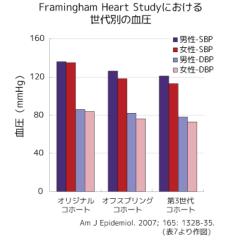
る血流減少が認知症を促進?との批判もある。 単に寿命が延びただけかも?



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



(米国退役軍人局病院、1970年:降圧薬による初めての治療研究)



^{*}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。