肥満細胞活性化症候群にもケルセチン

肥満細胞活性化症候群=マスト細胞活性化症候群 =Mast cell activation syndrome (MCAS)

肥満細胞が過敏になっている

<作成:stnv基礎医学研究室>

軽微な刺激にも反応し、ヒスタミンなどのメディエーター を遊離してしまう→血管拡張、腫れ、痒みなど



肌に字が書ける (皮膚描記症、皮膚造影蕁麻疹)



圧迫された部分が腫れる (圧迫性蕁麻疹、機械性蕁麻疹)



その他 (皮膚以外では) 〈呼吸器〉

鼻づまり、息切れ、咳、 喘鳴、うつ血

〈心血管〉

血圧低下、立ちくらみ、 めまい、非心臓性胸 痛、脱力、失神前症, 失神、不整脈、頻脈

〈胃腸〉

腹部の痛み、下痢ま たは便秘、腸の不快 感、けいれん、吐き気、 嘔吐、胃酸逆流、嚥 下困難、喉の圧迫感

〈神経〉

頭痛、疲労/無気力、 集中力の欠如、睡眠 障害、軽度の認知障 害、意識混濁

(一般的な)蕁麻疹(じんましん) アナフィラキシー

What are the symptoms of mast cell activation syndrome?

MCAS causes repeated episodes of severe symptoms in two or more body systems, including:

SKIN

- Flushing
- Itching
- · Swelling (often of your face. lips, eyes, tongue or throat)

対般

策的

がに

取られ図

の

Hives



RESPIRATORY

- Nasal congestion
- Shortness of breath



CARDIOVASCULAR

- Drop in blood pressure
- Fast heart rate
- Weakness or fainting



DIGESTIVE

- Abdominal (belly) pain
- Vomiting

(出典: Cleveland Clinic)

Cleveland Clinic

Classical ITIM

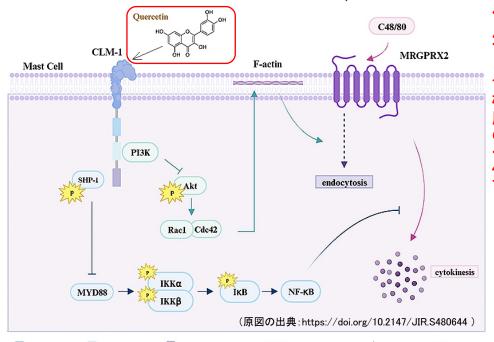
(iv) Inhibit recruitment of mast cell progenitors 肥満細胞前駆細胞 の集積を阻害する・

2015, Sec. Vaccines and Molecular Therapeutics, Volume 6 - 2015) (iii) Inhibitors of mast cell mediators

Anti-TNF-α

肥満細胞メディエーターの阻害因子

抗TNF-α化合物、抗ヒスタミン薬、プロテアーゼ 拮抗薬、ロイコトリエン拮抗薬などが使われる。



Non-Classical ITIM

Degranulation

(i) Normal activation Eicosanoids Cytokines and chemokines 本来の活動 脱顆粒(ヒスタミン 遊離)、エイコサノ イド、サイトカイン、 ケモカインの放出

肥満細胞安定化薬

(ii) Mast cell stabilizers Ketotifen ケトチフェン Cromolyn クロモリン