26P-am129

融解症に関する安全性について検討した。

○田鶴谷(村山) 惠子¹, 吉元 宏美¹, 三嶋 基弘¹, 片岡 裕美², 扇間 昌規²,

松野 純男², 権田 良子³, 阿部 芳廣³, 松山 賢治³(¹第一薬大,²武庫川女大薬,

3慶應大薬) 【目的】紅麹は Monasacus 属糸状菌を米で培養し、これを粉末にした製品で、中

国で古くから紅酒や薬用に用いられてきた。日本でも発酵食品や天然色素に利用

されているが、近年、紅麹に高コレステロール血症治療薬の1つであるモナコリ ン K (ロバスタチン) が含まれることから、サプリメントとしても利用されてい る。スタチンは、安全で有効性が高いコレステロール高血症治療薬であるが、重 篤な副作用として横紋筋融解症が知られている。横紋筋融解症はスタチンによる アポトーシス誘発がその原因であるが、そのメカニズムはまだ完全には解明され ていない。紅麹がサプリメントとして利用される際には、食品として取り扱われ るため、医薬品のような注意が払われない可能性がある。そこで、紅麹の横紋筋

【方法】筋芽細胞株 L 6(ラット)を 2×10⁵cell/mL で 6-well プレートに播種し. 増殖 用培地で24時間培養した。その後、培地を分化用培地に交換し、紅麹抽出液(DMSO、 水)を添加し、24 時間培養後、細胞の生存率とカスパーゼの活性を測定した。ま た、マウスの後肢に紅麹抽出液を筋肉注射し、組織学的変化を観察した。 【結果と考察】L6 細胞に紅麹抽出液と、ロバスタチンによる障害性を検討したと ころ、紅麹の水抽出液では障害性が低かった。そこで、紅麹抽出液による筋障害 抑制効果の有無について検討したが、カスパーゼの活性については、有意な変動 は認められず、また、マウスの筋組織でも、組織障害が認められ、筋障害の抑制 効果は認められなかった。これらの結果から、紅麹についても、他のスタチンと 同様に 構紋筋融解症のリスクが高くなるため 服用する際には筋障害に注音し

スタチンを服用している患者は服用しないなどの注意が必要である。

サプリメントとしての紅麹と筋障害に対する安全性評価