

15. FMN脂肪酸エステルのビタミン効果

金城学院大 山本 良子
新潟大 ○山田 雅子
名大医学部 小林ミサヲ

八木, 奥田らは, いわゆる脂溶性ビタミン B_2 としてリボフラビンの脂肪酸エステルを合成し, その栄養的ならびに生化学的研究からこれらのエステルがビタミン B_2 の応用を拡大するのに役立つことを, 証明した。

最近新たに FMN の脂肪酸エステルが合成されたので, 今回はそのビタミン効果を消化吸収とネズミによる栄養試験とによって検討した。

すなわち合成された FMN-トリパルミチン酸エステル FMN-トリ酪酸エステル, FMN-トリプロピオン酸エステルについてリパーゼの作用を検討したところ, 実験結果よりリパーゼによるこれらのエステルの加水分解がみとめられた。また FMN-トリパルミチン酸エステルおよび FMN トリ酪酸エステルについてシロネズミを用いて栄養試験をおこなったところ, 結合脂肪酸の種類により差はあったがビタミン効果をみとめたのでその実験成績について報告する。