運動と食欲

徳島大学大学院医歯薬学研究部統合生理学分野 志内 哲也

KEY WORDS

- ●運動
- ●食欲
- ●消化管ホルモン
- ●視床下部

はじめに

健康維持のため、運動を継続するこ とが推奨されている。運動は、生体に 大きな影響をもたらす。食欲に対して も例外ではない。運動後に食欲が変化 することは体験的にも知られている。 ただ、その感じ方は個人差が大きく、 また、運動の内容によっても変わって くる。とりわけ、運動強度が強くなれ ばなるほど、その運動後の食欲は低下 する。本総説では、運動による摂食行 動や食欲の変化について紹介し、現在 までに考えられているメカニズムを. ヒトだけでなくげっ歯類を用いた基礎 研究の結果をもとに考察する。また, 摂食障害に対する運動の効果も検討 し、運動と食欲への知見の整理と今後 の展開について議論する。

I. 運動による食欲への影響

運動をすると, 安静時代謝に運動に

よるエネルギー消費が上乗せされるう え. 運動後には余剰酸素消費が発生す るため、エネルギー需要が増える計算 になる。しかし、運動後の食欲に関し ては、そのような机上の計算通りには なっていない。実際、これまでのヒト を用いた研究では,運動の種類や強度, 時間や性別、体力レベルなどの考慮す べき項目もあるが、一過性の運動後に は食欲が低下する結果が多い10-30。 Schubertらの51試行を対象にしたメタ アナリシスの報告によると、運動によ る過剰なエネルギー消費があったと しても、運動後2時間以内には摂食亢 進を起こさないため、運動により負に 傾いたエネルギーバランスを相殺しな いことが示唆されている⁴⁾。

運動の種類において、あまり目立った食欲抑制の違いはみられないが、 Kawanoらは、rope skippingとcycling で比較すると、rope skippingのほう が、運動後の食欲抑制効果が高かった ことを報告している⁵⁾。cyclingと比べ

Effect of exercise on appetite. Tetsuya Shiuchi (准教授)

Pharma Medica Vol.34 No.5 2016 27

SAMPLE