

循環器疾患と温泉療法について
—運動療法と併用して—

一宮温泉病院

斎藤 義昭

(元)東京(元)東京(元)東京

The Effects of Hot Spring Bathing and Athletic Therapy in Patients with Heart Disease

Yoshiaki SAITO

一宮温泉病院

Ichinomiya Hot Spring Hospital

I. はじめに

近年、高齢化社会の到来とともに種々の疾病に対して、温泉利用がますます盛んとなり、その医学的科学的研究が進歩しつつある¹⁾。当院では、10年前より循環器疾患、特に虚血性心臓病(狭心症、心筋梗塞後、冠動脈バイパス手術後)、高血圧症の患者に対して、温泉療法、運動療法を併用して、臨床的效果をあげつつある。

II. 循環器疾患の対象患者について

第1に虚血性心臓病患者であるが、これは従来はどちらかと言えば、安静、薬物療法が主体で、あまり温泉療法や運動療法は推奨されていなかった。しかし最近では心不全を合併するような症例であっても、これらの療法を取り入れ、積極的な治療が実施されつつある²⁾。

しかしながら、虚血性心臓病の急性期や不安定期については、リスクが高く、不幸な転帰をとることもまれではない。したがって症例の選択が特に重要であり、温泉療法中の事故を可能な限り防ぐことが重要である。

狭心症患者については亜硝酸剤やカルシウム拮抗剤等の薬物療法により安定期にあり、日常動作では容易に症状の発現しないものを対象とした。

心筋梗塞については発症後3ヶ月以上を経過し、やはり薬物療法により安定期にあり、心室造影や、心臓超音波検査法により心機能良好群(EF 40%以上)、およびホルター心電図により重症不整脈が認められない症例が安全領域と考えられる。もちろんこれをはずれる症例でも可能な場合もありうるが、マニュアル化された治療法においては、リスクをできる限り少なくすべきであると思われる。

冠動脈バイパス術後の患者については、心筋梗塞後の症例と同様に対象を設定した。近年の経皮的冠動脈形成術(PTCA)、その他、冠動脈に対するインターベンション後についても同様に考

えてよいのであろうが、まだ症例も少なく、十分に検討されていない。

第2に高血圧症についてであるが、これは本態性高血圧症を対象としており、二次性高血圧は除外している。原則として臓器合併症のない、WHO分類I、II期の患者を対象としている。しかし近年は高齢化に伴ない、臓器合併症の存在を全く無視できなくなりつつある。薬物療法については投与により安定化されている患者を対象とし、個々の症例により、食事療法(減塩、総摂取カロリー制限)、体重の減量指導もしている。

III. 温泉療法(運動療法)のめざすもの

温泉療法、運動療法の目的としては、虚血性心臓病患者については、運動耐容能の改善を主たるものとし、高血圧症については、降圧効果、薬物依存の減量、中止目標としている。

IV. 温泉療法(運動療法)の実際

1) 施行前検査

詳細な病歴、胸部X線検査、心電図、血液生化学検査、冠動脈造影検査、心臓超音波検査、核医学検査、ホルター心電図検査などを基礎として、運動負荷試験を実施する。運動負荷試験は、トレッドミルを使用し、プロトコールはmodified Bruce法にてsymptomlimitedにてエンド・ポイントとした。

2) 運動療法

トレッドミルによる運動療法を主として実施した³⁾。負荷試験による最大心拍数の80%を目標に、個々の症例により、できるだけ近づけるように実施した。回数としては週3回以上(入院患者は毎日、1~2回)、3ヶ月以上実施した。運動持続時間は10分以内で、前後に、ウォーミング・アップ、クール・ダウンを十分に実施した。

3) 温泉療法

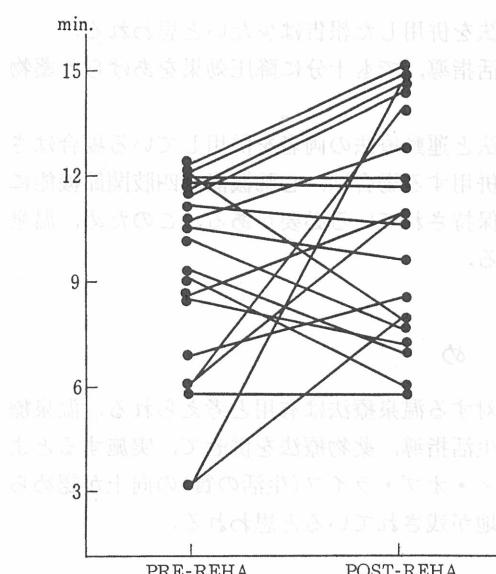
温泉浴については、1日1~2回(主として午後)、温度は39℃~41℃、入浴時間は10分以内とした。入浴は運動療法にひき続き実施した。回数および持続期間については運動療法とはほぼ同様にした。体位としては静水圧の影響は当然考えられるが、当院での対象は心機能良好群であるので、全例頸部まで入水し、ゆったりした状態での入浴をさせた⁴⁾⁵⁾。

4) バイタル・チェックおよび経過中の検査

血圧、脈拍、全身状態のチェックは、午前9時~11時、運動療法前後、温泉浴後15分で実施した。また1ヶ月毎に血液生化学検査、尿検査、安静時心電図検査、胸部X線検査、心臓超音波検査等を実施した。

V. 温泉療法(運動療法)の評価基準

治療効果の判定は、種々の指標がありうるが、虚血性心臓病についてはダブル・プロダクト(以下D•P)、トレッドミル・テスト(以下T•M•T)における運動耐容能の変化について比較検討した。すなわち同程度運動におけるD•Pの変化(減少)、T•M•Tにおいては同一プログラムにお



みでの報告もある。当院のごとく温泉療法と運動療法を併用した報告は少ないと思われる。¹⁰⁾

軽症高血圧症では運動療法、食事療法(減塩)、生活指導、でも十分に降圧効果をあげられ薬物治療の中止、減量が可能な症例もある。

中等症以上についても効果的症例もある。温泉療法と運動療法の両者を併用している場合はさらに効果的であると考えられる。しかし運動療法を併用する場合は、心肺機能、四肢関節機能により制限される場合もあり、ある程度の運動機能が保持されている必要がある。このため、温泉治療単独の場合より、適用患者を選択する必要がある。



VII. まとめ

循環器疾患とともに虚血性心臓病、本態性高血圧に対する温泉療法は有用と考えられる。温泉療法単独ではなく、運動療法(運動処方)、食事療法、生活指導、薬物療法を併せて、実施するとより効果的であり、運動耐容能の改善によるクオリティ・オブ・ライフ(生活の質)の向上が認められる。しかし、具体的な方法論については検討の余地が残されていると思われる。

図文献

- 1) 大島良雄、矢野良一：温泉療法の指針、日本温泉協会、1979.
- 2) 鄭忠和、他：慢性心不全患者に対する新しい治療法、Ther. Res., 12, 108-114, 1991.
- 3) 齊藤義昭、他：冠血行再建術患者における系統的リハビリテーションの意義、治療, 66, 173-177, 1984.
- 4) 長谷川雅一、他：心筋梗塞患者における温浴の深さの血行動態に及ぼす影響、Ther. Res., 10, 197-203, 1989.
- 5) 小澤優樹、他：心疾患患者における温浴の心血行動態に及ぼす影響、温氣物医誌, 49, 71-81, 1989.
- 6) 田中信行、他：各種本態性高血圧症における温泉浴の降圧作用の比較、温氣物医誌, 50, 187-197, 1987.