

III. Classical Indications Clinical Results And Clinical Studies

古典的な適応症の臨床結果と臨床研究

Ozone Therapy in Patients with Viral Hepatitis C: Ten Years' Experience

ウイルス性 C 型肝炎患者に対するオゾン療法。10 年間の経験

M.N. Mawsouf, T.T. Tanbouli & R. Viebahn-Hänsler

Abstract

Hepatitis C is a medical problem in Egypt. The usual line of treatment is very expensive, with major side effects and low efficacy especially in genotype 4, which is common in Egypt. Several studies were performed between 1999 and 2008 to evaluate the role of ozone therapy in HCV (Hepatitis C). The first study included 60 genotype 4 Hepatitis C patients, who received combined ozone treatment with major autohemotherapy three times per week for 8 weeks, followed by twice per week for 16 weeks. It was found that, following 8 weeks of ozone therapy, the viral load decreased in 91.67% of the cases attaining negative PCR in 20%. Following 24 weeks of ozone therapy, there was a further decrease in viral load reaching 95% of the cases, with a negative PCR level in 36.67%. After 8 weeks of ozone therapy, the abnormal enzyme levels were back to normal in 21.67% of the cases for the SGPT enzyme, and were back to normal in 20% for the SGOT enzyme. A second study included 50 genotype 4 Hepatitis C patients. The number of visits was three times per week for 12 weeks followed by twice per week for 12 weeks. The general condition improved in 94% of the cases. There was a decrease in quantitative PCR in 71.8% of the cases that reached negative PCR in 24% after 8 weeks' treatment. The number of negative PCR cases for HCV virus increased to cover 36% of the cases after 24 weeks' treatment. There was a statistically significant improvement as regards the parameters of SGOT, SGPT, albumin, bilirubin and prothrombin after 8 weeks from the start of the study. A third study was carried out on 30 HCV patients, yielding results similar to the previous two.

C型肝炎はエジプトにおいて医療問題である。通常の治療法は非常に高価で、大きな副作用があり、特にエジプトで一般的なジェノタイプ4では有効性が低い。HCV (C型肝炎)におけるオゾン療法の役割を評価するために、1999年から2008年の間にいくつかの研究が行われた。最初の研究では、60人のジェノタイプ4のC型肝炎患者を対象に、自家血液オゾン療法とオゾン処置を組み合わせたオゾン療法を週3回、8週間、その後週2回、16週間受けた。その結果、8週間のオゾン療法後、ウイルス負荷は91.67%の症例で減少し、20%の症例でPCR陰性が得られた。24週間のオゾン療法では、さらにウイルス負荷が減少し、95%の症例でPCRが陰性になったのは36.67%であった。8週間のオゾン療法後、SGPT酵素では21.67%の症例で酵素異常値が正常値に戻り、SGOT酵素では20%の症例で正常値に戻った。2つ目の研究では、ジェノタイプ4のC型肝炎患者50人を対象とした。受診回数は週3回で12週間、その後は週2回で12週間受診した。全身状態は94%の症例で改善した。8週間の治療後に陰性PCRに達した症例は24%で、71.8%で定量PCRの低下が認められた。HCVウイルスの定量PCR陰性化例は、24週の治療後に36%の症例をカバーするまでに増加した。SGOT、SGPT、アルブミン、ビリルビン、プロトロンビンのパラメータに関しては、試験開始から8週間後に統計学的に有意な改善が認められた。HCV患者30人を対象とした第3の試験が実施され、前の2つの試験と同様の結果が得られた。

Keywords: Ozone Therapy, Hepatitis C (HCV)

キーワード : オゾン療法、C型肝炎(HCV)