

APA MINERALĂ CAHUL OZONIZATĂ ÎN TRATAMENTUL RINOSINUZITEI CRONICE INDUSĂ EXPERIMENTAL

Viorica Chistruga-Blajin

(Cond. șt. – Sandul Alexandru, dr. hab. șt. med., prof. univ., cat. Otorinolaringologie)

Introducere. Sinuzita maxilară cronică este o patologie frecventă, rezistentă la tratament, ce provoacă pierderi economice considerabile. Este necesar elaborarea noilor metode de tratament.

Scop. A studia eficacitatea terapeutică a apei minerale "Cahul" ozonizată în tratamentul rinosinuzitei cronice indusă experimental și acțiunea ei asupra mucoasei sinusului.

Material și metode. Studiul experimental s-a efectuat pe un lot din 14 iepuri rasă Șeșșila, vârsta 8-12 luni, greutatea 2,5-3,0 kg, întreținuți în condiții de vivariu. Toate procedurile care au fost efectuate, condițiile de viață a iepurilor au fost aprobate de către Comisia de Etică USMF "N. Testemițanu". La prima etapă a studiului am indus rinosinuzita cronică. După 3 luni la toate animalele, sub anestezie generală s-a efectuat antrostomia maxilară la nivelul peretelui medial. 1. Grupa de studiu: lavajul sinusului maxilar cu apa minerală "Cahul" ozonizată. 2. Grupa de control: lavajul sinusului afectat cu sol. NaCl 0,9%. Eficacitatea tratamentului se aprecia după caracterul clinic a patologiei, la a 2, 5 și a 9 zi a experimentului, se efectuau examinările endoscopice, histologice.

Rezultate. La a noua zi de tratament, comparativ cu grupa de studiu, la iepurii din grupa de control se observă semene de inflamație. În prima grupă, structura mucoasei este aproape de normă, în grupa de control: hiperplazie epitelială, hiperplazia celulelor cilindrice, îngroșarea membranei bazale, infiltrații limfocitare.

Concluzii. Lavajul sinusului maxilar cu apa minerală "Cahul" ozonizată îmbunătățește clearance-ul mucociliar; stimulează regenerarea celulelor afectate.

Cuvinte cheie. Iepure, experiment, rinosinuzita, apa, minerală, ozon

OZONIDE MINERAL WATER "CAHUL" IN THE TREATMENT OF EXPERIMENTALLY INDUCED CHRONIC RHINOSINUSITIS

Viorica Chistruga-Blajin

(Sci. adviser: Sandul Alexandru, PhD., prof., chair of Otorhinolaryngology)

Introduction. Chronic maxillary sinusitis is a common pathology, resistant to treatment, which causes economic losses. It is necessary to elaborate new methods of treatment.

Purpose. To study the effectiveness of ozonide mineral water "Cahul" in the treatment of experimentally induced chronic rhinosinusitis induced and its action on the sinus mucous membrane.

Material and methods. The experimental study was performed on a lot of chinchilla's race of 14 rabbits, aged 8-12 months, weighing 2,5-3,0 kg, kept in vivarium. All the procedures and rabbit's life conditions have been approved by the Ethics Commission of SMPHU "N. Testemițanu". At the first stage of the study we have induced chronic rhinosinusitis. After 3 months, under general anesthesia, maxillary antrostomy was performed in all animals. Study group was subjected to maxillary sinus lavage with ozonide mineral water "Cahul". Control group was subjected to maxillary sinus lavage with NaCl 0,9% solution. Efficacy of treatment was assessed according to the character of clinical pathology. Endoscopic and histological examinations were performed on 2nd, 5th and 9th day of the experiment.

Results. On the ninth day of treatment, compared to the study group, there was evidence of inflammation in the control group. In the first group, the structure of mucosa was almost normal, in the control group there were revealed: epithelial hyperplasia, cylindrical cells hyperplasia, basal membrane thickening lymphocyte infiltrations.

Conclusions. Maxillary sinus lavage with ozonide mineral water "Cahul" enhances mucociliary clearance and stimulates regeneration of affected cells.

Key words. Rabbit, rhinosinusitis, experiment, water, mineral, ozon.