

*Марат Оспанов атындағы Батыс Қазақстан Мемлекеттік  
Медицина Университеті*

# **Резиденттің өзіндік жұмысы**

*Тақырыбы: Аяқ іріңі жаралары бар науқастарды  
емдеуде, озонды оттегі қоспаларын пайдалану  
тиімділігін бағалау.*

*Орындаған: Намазбаев Е.К.*


*Тексерген: Қошмағанбетова Г.К.*



**Ақтөбе 2017**



## Сұрақ?

Ірінді емдеуде озонды оттегі қоспасын жергілікті қолдану, жараны қаншалықты тез емдеп жазуға әсер етеді?



- 
- Р – Ірінді-жаралары бар науқастар
  - І – Жараны озонды оттегі қоспасымен емдеу
  - С – Дәстүрлі емдеу
  - О - Қалпына келу, және қолайлы жағдай көрсету
- 

# Мақсаты:

Аяқ іріңі жаралары бар науқастарды емдеуде озонды оттегі қоспасын қолданудың тиімділігін бағалау

## Тапсырма:

Озонды оттегі қоспасын қолдануда жараның жазылу мерзімі, асқынулар санының азаюы туралы тиімді бағалау

(клиникалық, бактериалдық, цитологиялық зерттеулермен).

2016 жылдың мамыр тамыз айлары аралығында Ақтөбе қаласының медициналық жедел жәрдем ауруханасы, хирургия бөлімінде іріңді жаралары бар 52 науқас зерттеуге енгізілген.

Барлық науқастар 2 топқа бөлінген, бірінші топ (n=26) дәстүрлі ем алды (бактерияға қарсы иммуномодуляторлық, қалпына келтіру дәрілерін және дәрумендермен таңу), екінші топ (n=26) дәстүрлі емдеуге қосымша, озонаторды пайдаланып озонды оттегі қоспасын жергілікті қолданды.



# Зерттеу жобасы

## Проспективті когортты зерттеу



# Ғылыми - зерттеу этикасы

Барлық тиісті ақпаратты толық ашуда хабарланған келісім.

- Екі топта ем қабылдайды
- Кез келген уақытта зерттеуден бас тарта алады
- Эквиполенттік
- Науқастың мүддесінде әрекет ету.
- Науқас пен қоғам



- Treatment with ozone/oxygen-pneumoperitoneum results in complete remission of rabbit squamous cell carcinomas.

- [Schulz S<sup>1</sup>, Häussler U, Mandic R, Heverhagen JT, Neubauer A, Dünne AA, Werner JA, Weihe E, Bette M.](#)

- [Author information](#)

- **Abstract**

- Head and neck squamous cell carcinomas (HNSCC) represent a group of metastasizing tumors with a high mortality rate in man and animals. Since the biomolecule ozone was found to inhibit growth of various carcinoma cells in vitro we here applied the highly aggressive and lethal VX<sub>2</sub> carcinoma HNSCC tumor model of the New Zealand White rabbit to test whether ozone exerts antitumorous effects in vivo. Therapeutic insufflation of medical ozone/oxygen (O<sub>3</sub>)/O<sub>2</sub>) gas mixture into the peritoneum (O<sub>3</sub>)/O<sub>2</sub>-pneumoperitoneum) at an advanced stage of tumor disease led to a survival rate of 7/14 rabbits. Six of the seven surviving rabbits presented full tumor regression and the absence of local or distant lung metastases. Insufflation of pure oxygen (O<sub>2</sub>) resulted in a survival rate of 3/13 animals accompanied by full tumor remission in 2 of the 3 surviving animals. Of the 14 sham-treated animals only 1 had spontaneous tumor remission and survived. No adverse effects or changes in standard blood parameters were observed after repeated intraperitoneal insufflations of the O<sub>3</sub>)/O<sub>2</sub>) or O<sub>2</sub>) gas. Animals with O<sub>3</sub>)/O<sub>2</sub>-induced tumor eradication developed tolerance against reimplantation of the VX<sub>2</sub> tumor. This could be reversed by immune suppression with a combination of dexamethasone and cyclosporin A suggesting an antitumorous effect of O<sub>3</sub>)/O<sub>2</sub>-mediated activation of the body's own immunosurveillance. Although the exact mechanisms of action are still unclear the present data point to O<sub>3</sub>)/O<sub>2</sub>-pneumoperitoneum as a promising new strategy in anticancer therapy.

- (c) 2008 Wiley-Liss, Inc.

Қатерлі ісік кезінде озонды оттегі қоспасын пайдалану қатерлі ісікті емдеп жазуға тиімді ме?

P – қатерлі ісіктің метастаз беру сатысындағы жануарлар

I – озонды оттегі қоспасы

C – жай карапайым оттегі

O – толықтай ремиссия сатысының болуы және қолайлы жағдай көрсету