

اثر آندوسکوپی مجاری فوقانی گوارش بر ضربان و ریتم قلب، میزان اشباع اکسیژن خون شریانی و فشارخون

عباس آزاده‌جو* دکترحمیدرضا جوادی** امیر جوادی* دکترهمايون شيخ الاسلامی***

The effect of upper GI endoscopy on heart rate, rhythm, Sao₂ and blood pressure

A. Azadejo HR. Javadi A. Javadi H. Shaykholeslam

Abstract:

Background: The upper GI endoscopy is one of the most important diagnostic methods that makes changes in arterial O₂ and hemodynamic disorders.

Objective: To determine the effect of endoscopy on Sao₂ and patients' hemodynamic.

Methods: In this interfering study 53 patients were randomly chosen. HR, arrhythmia, BP and Sao₂ of the patients were measured and recorded before and during endoscopy (when endoscope entered the bulb) and also after it by the researcher.

Findings: During endoscopy the mean of MAP, SBP, HR showed a meaningful increase. SBP in %35.8 of the patients reached to more than 140 mmHg and MAP in %26.4 reached to more than 110mmHg. %81.2 of the patients had arrhythmia of which the most common was tachycardia (%69.8), and also %24.5 were affected with hypoxemia and %34 were affected with arrhythmia in the form of extrasystol. Sao₂ showed a meaningful decrease during endoscopy.

Conclusion: Upper GI endoscopy has side effects such as hypoxemia and hemodynamic changes.

Keywords: Endoscopy, HR, Arrhythmia, Sao₂, Blood Pressure

چکیده:

زمینه: آندوسکوپی مجاری فوقانی گوارش یکی از روش‌های تشخیصی است که موجب تغییر میزان درصد اشباع اکسیژن خون شریانی و اختلال‌های همودینامیک می‌شود.

هدف: مطالعه به منظور تعیین اثر آندوسکوپی بر اشباع اکسیژن خون شریانی و همودینامیک بیماران انجام شد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مداخله‌ای ۵۳ بیمار به صورت تصادفی از بین بیمارانی که جهت آندوسکوپی مراجعه کرده بودند، انتخاب و قبل از آندوسکوپی ضربان قلب، ریتم، فشار خون و اشباع اکسیژن هموگلوبین بیماران اندازه‌گیری و ثبت شد. سپس متغیرهای فوق در حین آندوسکوپی (زمانی که آندوسکوپ وارد بولب شد) و بعد از آن توسط پژوهش‌گر اندازه‌گیری و مقایسه شدند.

یافته‌ها: میانگین تغییرات میانگین فشار خون شریانی، فشار خون سیستولیک و ضربان قلب در حین آندوسکوپی افزایش معنی‌داری را نشان داد و فشار خون سیستولیک در %۳۵/۸ بیماران حین آندوسکوپی بیشتر از ۱۴۰ میلی‌متر جیوه و میانگین فشار خون شریانی در %۴/۲۶ بیماران به بیشتر از ۱۱۰ میلی‌متر جیوه رسید. در حین آندوسکوپی %۸۱/۲ بیماران تغییرات ریتم داشتند که شایع‌ترین آنها (%۶۹/۸) تکیکاردی سینوسی بود. %۲۴/۵ بیماران دچار هیپوکسمیا و %۳۴ دچار آریتمی به صورت اکستراسیستول گردیدند. اشباع اکسیژن خون شریانی در حین آندوسکوپی کاهش معنی‌داری داشت.

نتیجه‌گیری: آندوسکوپی مجاری فوقانی دارای عوارضی همچون هیپوکسمیا و تغییرات همودینامیک است.

کلید واژه‌ها: آندوسکوپی، ضربان قلب، ریتم قلب، میزان اشباع اکسیژن خون شریانی، فشارخون

مربی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین*

استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین**

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین***