**答审稿人信**

尊敬的审稿老师、编辑老师：

非常感谢各位评审专家在百忙之中抽出时间审阅我们的文章，各位老师认真阅读我们的文章之后对文中没有写清楚的地方以及存在错误的地方提出了自己的意见，这对于提升这篇文章的质量帮助极大，也能让我们从中学习写好科研论文的方法。

现将老师们的特别圈点之处作出答复，并将文中有重要补充、修改内容的地方逐条列出：

1. 更正一些错别字，错误的中英文对照，以及优化了一些表达不恰当的内容；
2. 结合各位老师对文章题目的整改意见，将文章题目改为“胆囊结石非手术治疗的研究进展”；
3. 文中存在胆囊结石、胆固醇解释、胆结石等概念意义混淆之处，予以统一修改；
4. 文章中提到的一段话“所有患者中约80%为无症状的GS,每年有0.94%-1.12%的无症状患者出现GS相关症状，最终约7.2%-8.0%的患者出现了急性胆囊炎、胆总管结石、胆源性胰腺炎等并发症[1, 2]。”这里的数据来自丹麦哥本哈根，由于我国在这方面并未做大规模的队列研究，暂无完全适合中国人群的研究证据。不过我们可以肯定丹麦的这项临床结果对于我国制定胆结石的合理治疗方案仍有一定的参考价值。在这项研究中，急性胆囊炎被视为GS的并发症；
5. 文中提到胆囊切除术后综合征的问题，其中有“据报道胆囊切除术后高达40%的患者出现上腹不适、消化不良、黄疸等症状，即胆囊切除术后综合征[3]”的描述，这组数据是来自英国。国内最近的两项调查报道胆囊切除术后综合征达36.9%、52.63%[4, 5]，所以我们认为文中所述高达40%的患者出现上腹不适等PCS症状是合适的，评审专家指出这可能会造成很多中国人对胆囊切除产生恐惧，故在文中特别补充说明大多数患者上述症状为仅短期存在，最终不到10%的患者出现长期的PCS[3]，如此以避免误导读者；
6. 评审专家指出，文中部分内容引用均为国外的数据，不一定适合中国人群，且言辞表达较为主观，可能会误导国内读者，故本次修改了部分主观性过强的表达，尽量客观呈现国外的研究结果，谨慎表达；
7. 作为一种无创、快速碎石的治疗方法，我国在上世纪八九十年代曾广泛使用该技术治疗胆囊结石，报道一方面认可了ESWL具有可观的胆囊结石清除率，另一方面也ESWL似乎无法避免胆囊结石排入胆管导致胆源性胰腺炎的问题，国外的报道ESWL治疗后的患者发生严重的胆源性胰腺炎比较罕见，大多数为轻度的胰腺炎[6]，1994年上海中山医院报道的1089例ESWL碎石患者中，出现胰腺炎的比率也只有0.8%[7]，这一点我们亦在文中补充说明。文中并未扩大ESWL的作用，本文中更多的是为大家介绍ESWL这种方法，我们相信ESWL这系列技术并未发挥其全部潜力，仍有可进一步改进的空间，目前限制ESWL在胆囊结石的应用主要是其结石复发率，结合一些溶石药物可能会进一步提高清除率并减少胰腺炎的发生；

我们认为外科手术微创化是外科的发展趋势，治疗无创化是未来医学的发展趋势，所以我们坚信胆囊结石的非手术治疗会在不久的将来得到广大临床医生的重视及认可。再次感谢各位评审专家的审稿，文中如仍有不当之处，请各位老师指出，我将尽快用心修改！

作 者：陈亚东、蔡海斌

通讯作者：彭娅

时 间：2018年08月07日

参考文献

1 Shabanzadeh DM, Sorensen LT, Jorgensen T. A Prediction Rule for Risk Stratification of Incidentally Discovered Gallstones: Results From a Large Cohort Study. *Gastroenterology* 2016; **150**(1): 156-167.e151 [PMID: 26375367 DOI: 10.1053/j.gastro.2015.09.002]

2 Shabanzadeh DM, Sorensen LT, Jorgensen T. Determinants for clinical events in gallstone carriers unaware of their gallstones. *Journal of gastroenterology and hepatology* 2017; **32**(3): 721-726 [PMID: 27521335 DOI: 10.1111/jgh.13531]

3 Jaunoo SS, Mohandas S, Almond LM. Postcholecystectomy syndrome (PCS). *International journal of surgery (London, England)* 2010; **8**(1): 15-17 [PMID: 19857610 DOI: 10.1016/j.ijsu.2009.10.008]

4 冯其贞, 武菲, 李建军. 胆囊切除术后综合征现状调查及危险因素分析. *天津医药* 2017; **45**(8): 865-868

5 陈小平, 徐亦熊, 盛维为, et al. 腹腔镜胆囊切除术后消化功能紊乱的发生及相关危险因素分析. *江西医药* 2016; **51**(11): 1182-1184

6 Paumgartner G, Sauter GH. Extracorporeal shock wave lithotripsy of gallstones: 20th anniversary of the first treatment. *European journal of gastroenterology & hepatology* 2005; **17**(5): 525-527 [PMID: 15827443]

7 何连齐, 王炳生, 林守诚, et al. 体外冲击波碎石治疗胆囊结石1089例报道. *上海医科大学学报* 1994(6): 471-473