明,腌制食品可增加消化道肿瘤发生的危险性[7]。本文发现,吸烟和MGMT突变基因型对食管癌发生的联合作用(OR=1.08)与它们各自的单独作用差别不大。

本研究认为,MGMT基因多态性与长治地区人群食管癌的易感性有关,同时与腌制食品间存在协同作用。因此,大力普及卫生知识,倡导健康的生活方式,改变不良的生活习惯并定期进行体检对预防食管癌及早期治疗有重要的作用。

参考文献

〔1〕 齐健. MGMT基因的多态性与肿瘤的关联[J]. 医学新知杂志, 2003, 13(4): 234-263.

〔2〕 韩彦波, 冯向先, 李佩珍, 等. CYP1A1、SULT1A1基因多态性与食管癌遗传易感性[J]. 中国公共卫生, 2005, 21(1): 3-6.

〔3〕 Inoue R, Abe M, Nakabeppu Y, et al. Characterization of human polymorphic DNA repair methyltransferase[J]. Pharmacogenetics, 2000, 10(1): 59-66.

〔4〕 路澔, 徐耀初, 沈靖, 等. O^6-甲基鸟嘌呤-DNA甲基转移酶基因多态性与胃癌遗传易感性的关系[J]. 疾病控制杂志, 2006, 10(3): 222-225.

〔5〕 刘汝青, 庄志雄, 何春华, 等. O^6甲基鸟嘌呤DNA甲基转移酶基因多态性与肿瘤易感性的关系[J]. 癌变·畸变·突变, 2002, 14(2): 101-106.

〔6〕 刘伯齐, 姜晶梅, 陈铮鸣, 等. 中国103个地区吸烟与食管癌风险研究: 死因调查中的病例对照方法学研究[J]. 中华医学杂志, 2006, 86(6): 380-385.

〔7〕 王国荣. 食盐、腌制食品摄入与胃癌的关系[J]. 中华腹部疾病杂志, 2005, 5(11): 封3.

收稿日期: 2007-10-24 (郭长胜编辑 孔繁学校对)

文章编号: 1001-0580(2008)06-0699-01 中图分类号: R135 文献标志码: A

【调查研究与分析】

潜水捕捞作业人员减压性骨坏死患病情况调查

洪梅[1], 姜树华[2], 王海罡[1]

大连市地处半岛之端,海产品养殖与捕捞业发达,潜水作业是其中主要的作业方式。近些年来,由于海产品养殖与捕捞作业大多实行按潜水员工作量计酬,使潜水员潜水作业的深度增加,潜水作业时间延长,增加了潜水作业对健康与安全的威胁。为了解大连市海产品养殖与捕捞业从业人员职业性减压病患病情况及其影响因素,本文对从事海产品养殖与捕捞作业潜水员的减压性骨坏死(dysbaic osteonecrosis, DON)患病情况进行了调查。结果报告如下。

对象与方法 (1)对象: 采用随机抽样方法,抽取大连市獐子岛镇、大长山乡、小长山乡、海洋乡等5个乡镇的海产品养殖与捕捞业潜水员277人,其中进行职业健康检查261人,全部为男性,年龄18~51岁,潜水作业工龄1~35年。(2)方法: 按照《职业性减压病诊断标准》[1]对调查对象进行职业健康检查和诊断,比较不同年龄、不同工龄的患病率。患病率比较采用χ^2检验。

结 果 (1)基本情况: 调查潜水员277人,潜水作业水深均在40m以内。进行职业健康检查261人,体检率94.6%;检出减压性骨坏死14例,检出率为5.4%。不同乡镇潜水员减压性骨坏死检出率差异无统计学意义(χ^2=0.20, P>0.05)。(2)年龄与减压性骨坏死患病率: 261名潜水员中,18~30岁143人,检出减压性骨坏死4例,患病率为2.8%,31~40岁81人,检出减压性骨坏死5例,患病率为6.2%;>40岁37人,检出减压性骨坏死5例,患病率为13.5%,不同年龄组患病率差异有统计学意义(χ^2=6.78, P<0.05),表明随年龄增加,减压性骨坏死发病率升高,>40岁患病率较高。(3)不同工龄减压性骨坏死患病率: 职业健康检查结果显示,工龄<2年者77人,未检出减压性骨坏死发病者;工龄3~10年者124人,检出减压性骨坏死6例,患病率为4.8%;工龄11~20年者39人,检出减压性骨坏死5例,患病率为12.8%,20年以上者21人,患病率高达14.3%。不同工龄潜水作业人员减压性骨坏死患病率差异有统计学意义(χ^2=11.97, P<0.05),表明工龄对患职业性减压病有明显影响。

讨 论 调查结果显示,大连市海产品养殖与捕捞作业潜水员减压性骨坏死的检出率高达5.4%,远高于大连市职业病综合患病率0.3%和其他各种职业病患病率。因此,预防和控制潜水捕捞作业人员减压性骨坏死应当作为职业病防治工作的重点之一。其中超过40岁,从事潜水捕捞作业工龄10年以上,罹患减压性骨坏死的比例较高,提示预防和控制潜水捕捞作业人员减压性骨坏死的重点对象是年龄较大、从事潜水捕捞作业工龄较长者。

对海产品养殖与捕捞潜水作业缺少职业卫生监护,业主不严格履行管理责任,不能为潜水员提供有效防护措施,以及潜水员自觉防护意识差,时有超深超时潜水作业是减压性骨坏死发病的重要影响因素[2]。因此,建议卫生监督和疾病预防控制机构应按照职业卫生法律法规的相关规定,积极加强监管和监测[3],督促海产品养殖与捕捞业主加强潜水作业的日常管理和防护措施;对潜水作业人员进行预防减压性骨坏死的健康教育,对从事潜水作业工龄较长的人员应积极开展职业健康体检,从而减少潜水作业人员减压性骨坏死患病率。

参考文献

〔1〕 中华人民共和国. 国家职业卫生标准-职业性减压病诊断标准(GBZ24-2006代替GBZ24-2002)[S]. 北京: 人民卫生出版社, 2006.

〔2〕 姜树华, 杨进, 姜红梅. 轻装潜水作业致脊髓型减压病17例分析[J]. 中国工业医学杂志, 2007, 20(4): 236-237.

〔3〕 汤海滢, 康晓平, 康辉, 等. 职业卫生管理综合评价指标的筛选[J]. 中国公共卫生, 2005, 21(2): 198-200.

收稿日期: 2008-01-09 (孔繁学编校)

作者单位: 1. 大连市卫生监督所, 116012; 2. 大连市职业病防治院
作者简介: 洪梅(1967-),女,辽宁大连人,副主任医师,本科,主要从事职业卫生监督管理工作。