环丙沙星、氧氟沙星、四环素、氯霉素等抗生素均表现为敏感,对复方新诺明、哌拉西林、美洛培南、磺胺的敏感性只为 67%。

3　讨论

外伤合并海水浸泡是一种特殊类型的损伤,它完全不同于普通陆地损伤。创伤部位受到海水高盐、高钠、高渗透环境的浸泡,会引起细胞内脱水、代谢障碍、受损局部病变加重,再受到海水中致病菌的作用,将会引起伤口感染、组织坏死等一系列损害。

啮氏艾肯菌是人口腔中常见的人畜共患病病原体,主要引起口内和口外的感染,也是引起人牙周炎患者牙龈下牙斑的主要病原体,而且在许多其他感染如胸肺部的感染、伤口术后的感染、软组织脓肿以及败血症患者中,也分离到该细菌。近年来,已有该菌感染的多例报道[2-8]。

我们前期对中国海域细菌分布的调研结果显示啮氏艾肯菌占中国海洋中细菌排名的第 5 位,其分离率为 11.8%。海水作业中该菌的危害性不容忽视。但其致病性到底如何? 对抗生素的敏感性怎样? 是本研究要解决的重要问题。

本课题组通过腹腔注射法使小鼠成功地感染了啮氏艾肯菌并建立了感染的动物模型。研究结果表明:将啮氏艾肯菌注入实验鼠腹腔,经过 12 ~ 96 h,细菌可从腹腔进入血液,并转移、落户到多个脏器,造成多脏器组织损伤,证实啮氏艾肯菌对小鼠具有致病毒力。病变部位以肺、肝及肾脏为重,病变性质主要是造成血液循环障碍,引起充血、出血及血停滞。啮氏艾肯菌致小鼠感染的能力低于副溶血弧菌和金黄色葡萄球菌,其致病力与大肠杆菌相当。

实验小鼠经啮氏艾肯菌致伤浸泡后,出现全身感染症状。感染伤口均分离出浸泡菌,感染最早在受伤浸泡后 6 h,可持续到 24 ~ 72 h。感染小鼠的脏器可见到炎症反应,以肺和肝脏表现较为明显,有脓肿灶形成。同时也发现,在受伤浸泡后 24 h 之内伤口感染浸泡菌的纯度高,无杂菌生长,致伤后 48、72 h,伤口分泌物浸泡菌的分离率下降,72 h 后分离培养出杂菌。提示海水浸泡合并啮氏艾肯菌感染的伤口感染如得不到及时控制,可合并其他细菌的混合感染。抗生素敏感性实验结果表明啮氏艾肯菌对大多数抗生素均有很好的敏感性,提示啮氏艾肯菌感染后早期使用合适的抗生素可完全有效控制此菌引起的感染。

参考文献:

[1] 郝秀红, 马　骢, 李　娜, 等. 小鼠创致伤后感染海洋细菌实验模型的建立[J]. 军医进修学院学报, 2005, 26(3): 208 - 210.

[2] Ozum U, Karadag O, Egilmez R, *et al*. A case of brain abscess due to Entamoeba species, Eikenella corrodens and Prevotella species[J]. Br J Neurosurg, 2008, 22(4): 596 - 598.

[3] Jeon S H, Han D C, Lee S G, *et al*. Eikenella corrodens cervical spinal epidural abscess induced by a fish bone[J]. J Korean Med Sci, 2007, 22(2): 380 - 382.

[4] Hombach M, Frey H R, Pfyffer G E. Urinary tract infection caused by Eikenella corrodens[J]. J Clin Microbiol, 2007, 45(2): 675.

[5] Zhiyong Z, Xiufang L, Jiajie L. Thigh abscess caused by Eikenella corrodens and Streptococcus intermedius: a case report[J]. J Infect, 2007, 54(1): e17 - e19.

[6] Chang C C, Huang S Y. Eikenella corrodens arthritis of the knee after a toothpick injury: report of one case[J]. Acta Paediatr Taiwan, 2005, 46(5): 318 - 320.

[7] Ovadia S, Lysyy L, Zubkov T. Eikinella corrodens wound infection in a diabetic foot: a brief report[J]. Int Wound J, 2005, 2(4): 322 - 324.

[8] Kostadinov S, Pinar H. Amniotic fluid infection syndrome and neonatal mortality caused by Eikenella corrodens[J]. Pediatr Dev Pathol, 2005, 8(4): 489 - 492.

(编辑　栾　嘉)

卞修武教授荣获 2008 年度振兴重庆争光贡献奖

2009 年 2 月 18 日,2008 振兴重庆争光贡献奖隆重举行颁奖典礼。我校卞修武教授因在科学研究领域取得突出成绩而获此殊荣。

卞修武教授从事病理学教学、科研和临床病理工作 22 年。获国家杰出青年科学基金资助,并先后主持国际合作项目(6 项)、国家重点科技(攻关)计划项目、973 计划前期专项、863 计划课题(2 项)、国家自然科学基金面上项目(6 项)和军队杰出人才基金、重庆市重大科技攻关等课题共 25 项。以第一(含共同第一)和通信作者发表论文 168 篇,其中 SCI 收录 24 篇。获重庆市自然科学一等奖 1 项、军队科技进步二等奖 2 项,申报和获得授权专利 7 件。2007 年入选"新世纪百千万人才工程"国家级人选,被解放军总后勤部评为"总后优秀教师",2008 年荣获中国科协"求是杰出青年奖(实用工程)",并被评为总后"科技银星"。卞修武教授现任第三军医大学西南医院病理学研究所所长,兼任中华医学会病理学分会常委、中国医师协会病理科医师分会常委、中国抗癌协会神经肿瘤专业委员会常委等学术职务,为《第三军医大学学报》第八届编委会常务委员。