

• 儿童颜面管理 •

儿童颜面管理专刊导读

王路 张庆丰

深圳大学总医院 深圳大学临床医学科学院 耳鼻咽喉头颈外科

随着人们对儿童颜面发育美学意识的提高,“儿童颜面管理”日益受到耳鼻喉科、口腔科、变态反应科、儿科、呼吸科等多学科医生的重视。正如《黄帝内经》提到“上医治未病,中医治欲病,下医治已病”,对儿童颜面进行综合管理需更早于错殆畸形的早期矫治。随着大数据、云计算、人工智能等技术的融合发展,儿童颜面管理的评估、治疗等领域均有了日新月异的进步。

为及时总结最新的研究进展、促进儿童颜面管理领域不同学科方向之间的学术交流,本次专刊特邀请国内首个以“儿童颜面管理”为主题的深圳市医师协会儿童颜面管理专业委员会主任委员——深圳大学总医院耳鼻咽喉头颈外科主任张庆丰教授负责本期专刊,以“儿童颜面管理的早诊早治”为主题,聚焦儿童颜面管理的病因、评估、治疗等方面的新技术、新理论以及儿童颜面管理的疑难、罕见病例的诊疗进行研讨。本期专刊组稿得到同行们的大力支持,经专家评审,共采纳了11篇稿件(包括1篇述评、7篇论著、2篇综述及1篇个案报道),同时,亦收纳了国内首次与儿童颜面管理相关的2项团体标准。该团体标准由深圳市医师协会发布,因团体标准与国家标准、行业标准、地方标准共同构成国家标准体系,具有法律效应,故该团体标准的推广及不断效验将对儿童颜面管理的序列化、个体化综合治疗提供有利依据。

本刊中,在病因方向,张曼菲等提出了腺样体肥大、扁桃体肥大及二者均肥大等不同原因张口呼吸造成的不同颜面特征改变;陈晓波等通过探讨临床较少见的特发性髁突吸收与牙弓宽度不调的相关性,提出了尽早排除可能导致该疾病的高风险因素,对避免进行正颌手术具有一定意义。

在评估方向,王路等应用深度学习方法对儿童CBCT的腺样体及鼻咽气道进行全自动图像分割提取,为今后对OSA患儿整体上气道阻塞评估的大数据计算模型研发进行铺垫;李岩等利用辐射剂量小的CBCT对鼻咽部进行仿真内镜重建,提出了非侵入性操作对于腺样体肥大诊断的应用前景。

在治疗方向,王文婷等提出了上颌扩弓联合口面肌功能训练可明显后移骨性Ⅱ类错殆伴口呼吸患儿的舌体位置;辛渊等提出了肌功能训练联合咬合诱导器可明显改善儿童阻塞性睡眠呼吸暂停术后患儿的牙列不齐及下颌后缩。

在疑难及罕见病处理方向,汪景等对6例小下颌畸形伴喉软化新生儿的围手术期气道管理及治疗进行了经验总结,提供了针对疑难疾病的宝贵手术及治疗经验;仇书要等在国内首次报道了2例确诊为迟发型先天性中枢性低通气综合征患儿的诊疗,拓展了临床医生对罕见疾病的认知。

尤为难得的是,两篇综述分别聚焦于现今备受瞩目的数字化及人工智能领域,陈李清等以儿童OSA、错殆畸形、唇腭裂等相关疾病为切入点,总结了数字化技术在儿童颜面管理中的优势及不足;关舒文等综述了人工智能技术在儿童颜面管理的筛查、诊断、治疗、随访中的最新进展,并对其未来前景进行了展望。

通过以上一系列儿童颜面管理研究成果的展示,我们希望能为广大相关领域同行提供借鉴和启示。相信随着医疗技术的不断进步,儿童颜面管理的创新性研究方兴未艾,这令我们倍感期待。

再次感谢所有投稿者的积极参与和审稿专家付出的辛勤指导!感谢各位读者对本期专刊的不吝赐教!我们共同努力为更多孩子带去美好容颜!