

Health and Miscellaneous Abstracts

Evaluation of causes of mortality in 1-59 months who died in home in lorestan province because of congenital anomalies

Jaferian, M.; Khodadadi, L.; Naghavi, Z.; Daraei, M.; Taei, N.
Lorestan University of Medical Sciences

Background: Congenital anomalies are the main causes of infants mortality. In lorestan province Congenital anomalies are the first causes of mortality in 1-59 months. 50% of mortality causes are unknown then it makes society to pay so much cost of living and its no more helpful for keeping and treatment of handicap patients. so it seems good to physician to prevent congenital anomalous. This research investigate causes of mortality in 1-59 months who died in home because of congenital anomalous in 1391.

Methods: this is retrospective study in all infants deaths because of congenital anomalies in lorestan province in 1391. 20 cases of died in 1-59 months in home. for all cases paper filled then data performed and analyzed with statistical methods.

Results: In 20 cases that died with congenital anomalous, 70% rural, 100% of maternal pregnancy were in 18-35 years old. it is not relation between fathers age and mortality of patients. 100% of mothers were house wife. the maternal knowledge in 55% were mid, 35% were high school, 35% were elementary school and 10% were illiteracy. their mothers didn't used any medicine in pregnancy. 60% of pregnancy mothers used folic acid tablet. 80% of mothers hadn't any genetic consult and 90% were obviously anomaly when they born. 65% of parents had related, 35% had experience of congenital anomaly in other child. 30% had history of infant mortality in their families.

Conclusion: genetic consult is very useful for prevention of congenital anomalies and educate pregnant mothers are helpful for society health.

The effect of birth weight on overweight and obesity in preschool children

Golestan M, Akhavan karbasi S, Fallah R
Shahid Sadoughi University of Medical Sciences

Background: The global prevalence of obesity poses such a serious concern that the World Health Organization (WHO) has described it as a "global epidemic". The increased prevalence of childhood obesity has resulted in an increased prevalence of the co-morbidities associated with obesity. Birth weight appears to play a role in determining high blood pressure (BP) and obesity during childhood. Some studies demonstrate a correlation between birth weight and BMI with a higher prevalence of obesity for low birth weight and macrosomic births. The purpose of this study was to investigate the association between birth weight and later obesity among 2-6 year old children.

Methods: In this cross-sectional study, data were collected in 1000 preschool (520 girls and 480 boys) Children. The demographics were obtained in interviewer-administered questionnaires of a multistage cluster sample survey of 1000 parents of children aged 2-6 years living in Yazd, Iran. Birth weights were obtained from the hospital records. Height and weight were measured in the children and BMI

determined. Overweight and obesity were defined as body mass index 85th-95th and ≥ 95 th age and sex-specific percentile of the 2000 Centers for Disease Control reference values.

Findings: Findings showed that the prevalence of overweight and obesity was 4.3% and 6.3% respectively and 7.3% boys and 5.4%, girls were obese. birth weight > 4 kg was significantly correlated with overweight/obesity ($P < 0.001$) Infants with LBW ($BW < 2.5$ kg) were not at increased risk of childhood overweight and obesity.

Conclusion: The results suggests that high birth weight is associated with obesity in preschool children. Further results are needed to test these correlations as well as diagnosing early life factors to prevent overweight/obesity in children.

Keywords: birth weight, obesity, overweight, children

Evaluation of causes of childhood mortalities under 5 years old in lorestan province

Daraei M; Jaferian M; Naghavi Z; Taei N
Lorestan University of Medical Sciences

Background: childhood mortalities are one of the most characteristic markers in developing countries. Recently in our country this marker decreased but until upper than developed countries. Goal of study is evaluated of causes childhood mortalities in lorestan province in 1391.

Methods: This is retrospective study in all causes of childhood mortalities that reported to health center of lorestan province in 1391. The childhood mortalities occur in 128 cases in this year. The varieties were age, sex, causes of mortality. The information accepted from health center and analyzed with statistical methods.

Findings: The age of 48% were between 1-12 months and 52% were 1-5 years. 64% occurred in hospital, 36% were out of hospital. 59% were female, 53% were rural and 61% were urban. The most common cause were congenital anomalies and the second causes were accident and events. The car accident were the most causes of events (44%).

Conclusion: congenital anomalies were the most common causes of childhood mortalities under 5 years old. the familial marriage were the most history. Then genetic consult and prenatal diagnosis test must be done before marriage. the parents knowledge and training then are very useful.

Molecular mechanism of hearing and different types of genetic hearing loss in Iran

Mahdieh N, Rabbani B
Ilam University of Medical Sciences

Background: Hearing impairment is the most common sensory defect in human beings; affecting 1 in 1000 among general population that half of them is due to genetic agents. Albeit, this frequency in Iran is higher than other countries and it needs to pay more attention to this condition. Ear acts as a connector between human and environment; hearing process is composed of a series of complex events through the ear so that sound waves lead to physical vibrations in inner ear producing electrical signals.

This signal is processed within the hearing regions in two sides of the brain. Sensorineural hearing loss (HL) is classified into acquired HL, genetic HL and deafness of unknown origin. If other than deafness, other problems occur in affected individuals, HL is belonged to syndromic form of deafness; while in many cases, hearing loss occurs without any other problems. So far, more than one hundred loci and 55 genes have been identified in non-syndromic deafness, therefore, it is a highly heterogeneous disorder. Genetic investigation of HL has outstanding advantages such as identification of appropriate treatment decisions, e.g. cochlear implants, prevention of disabilities including mental retardation, educational planning, carrier testing, prenatal diagnosis, prediction of progressive symptoms, removal of unnecessary tests and genetic counseling. GJB2 mutations are the most common cause of autosomal recessive non-syndromic hearing loss (ARNSHL) in most populations; and even up to 50% of ARNSHL in some cohorts is due to these mutations. GJB2 mutation frequency is 14-17% among Iranian populations. More than 90% of genetics studies of HL have been performed on GJB2 mutations. However, there are some reports about other loci involving in HL.

Keywords: hearing loss, genetics, Iranian population

The prevalence of the GJB2 mutations in a deaf population of Ilam province

*Hamdollah Mahmoudi, Salar Bakhtiyari, Nejat Mahdieh
Ilam University of Medical Sciences*

Background: Sensorineural Deafness is one of the most common defects that affects 1.86 per 1000 live births. The condition is more prevalent in populations with consanguineous marriages. This type of marriage is common among Iranians and has been reported to be 38.6%. Although no study has been published on Ilam population, this static may be high in this province. Autosomal recessive mutations in a gene named Gap Junction subunit Beta 2 (GJB2) are the most prevalent in patients with prelingual nonsyndromic deafness. Here, GJB2 mutations are investigated in this group.

Methods: DNA was extracted from peripheral blood of 50 unrelated children affected by prelingual hearing loss. The most common mutation, 35delG, was checked by ARMS-PCR at first step. Then, GJB2 was sequenced in all subjects.

Findings: Not only no 35delG mutation was found, but also none of other mutations of GJB2 was appeared in our samples.

Conclusion: 35delG is the most common mutation in many populations, but we found no 35delG mutation in our samples. In addition, no other GJB2 mutation was determined in this study. This figure is unique in Iran and may reflect the frequency of GJB2 mutation in neighbor country, Iraq.

Keywords: Prelingual deafness, GJB2, Ilam population

Congenital dislocation of hip in newborns in Yazd

*Akhavan karbasi S, Golestan M, Fallah R
Shahid Sadoughi University of Medical Sciences*

Developmental dysplasia of the hip (DDH) describes a spectrum of conditions related to the development of the hip in infants and its etiology is multifactorial. Unstable hip can be diagnosed with physical examination. The

prevalence of CDH varies according to racial and geographic parameters. The aim of this study was to find out the prevalence of CDH in yazd, Iran. Material and **Methods:** In a prospective study over 9 months a total number of 4800 live newborns were examined during the first 24h after birth by one pediatrician and if there was limitation of hip or unstable joints, data were collected(including gender, gestational age, birth order, type of delivery, and positive family history). In second examination(after 2-3 weeks), if there was persistent limitation of hip or clicks were felt, sonography was taken to confirm diagnosis.

Findings: In this study 4800 newborns were examined on the first day of life. There was abnormal hip(clicks were felt or limitation of hip) in 38 of cases(0.79%); among them 52.7% were males and 32% were females. Bilateral unstable hip was seen in 47.3% and there was breech presentation in 68% of cases. In the second examination, abnormal hip was seen in 16 of newborns(0.33%) and CDH was confirmed in 9(0.19%) of cases by sonography (1.9/1000 of live neonates). There was no statistical difference between rate of CDH and gender, birth order, type of delivery and birth weight.

Conclusion: Results of this study showed frequency of abnormal hip decreased after 2-3 weeks and sonography must be done if there was persistent limitation of hip or clicks were felt.

Keywords: CDH, unstable hip, sonography

Factors associated with infant mortality in Iran

Ghodsizadeh Z¹; Khazaei S²; Afshari M³; Karimi Shahanzadini A³

1. *Department of Midwifery, Toyserkan Branch, Islamic Azad University, Toyserkan,*
2. *Department of Epidemiology & Biostatistics, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences*
3. *Department of Health Education, School of Public Health, Hamadan University of Medical Sciences*

Objective: This study aims at determining factors associated with infant mortality throughout Toyserkan city.

Methods: In this case –control study all infant deaths occurred in Toyserkan city in 2011 were considered as study group for each case a control was selected. Data was extracted by family hygiene department of the city and was analyzed using statistical tests and logistic conditional regressing. Setting: family hygiene department, Toyserkan, Iran

Findings: In this study 59.7% of infant mortality was related to male Gender, and 43.6% of death cases occurred during the first seven days of birth. 88.7% of infant death was happened in the hospital. Fifty eight percent of background cause of infant mortality was due to preterm Labor, and 77.4% due to respiratory problems. In the study of factors influencing infant mortality conducted using conditional logistic regression analysis; maternal education Labor factor, maternal age and infant crying were significantly related to infant mortality.

Conclusion: special attention to infancy period and special care of infants born from mothers at the risk of labor and presenting special care and hygienic education to these mothers could play an important role in reducing infant mortality rate. Also appropriate treatment accommodation for protecting infants with problems in hospitals which have active delivery centers is very effective in reducing mortality rate.

Sleep duration and sleep habits among preschool children in Qazvin, Iran

Jalilolghadr S¹, Javadi A², Javadi M², Kalantari N³, Mohamadi H²

1. Department of Pediatrics
2. Social Determinants of Health Research Center, Qazvin University of Medical Sciences
3. Department of Community Nutrition, Faculty of Nutrition and Food Technology and National Institute

Background: Sleep problem and sleep disorders are the main health issues raised by families and it is estimated that more than 25% of children experienced sleep problem during their childhood. Parent reported sleep problem prevalence ranges from 25% to 50% problem. The Objectives of the study were to determine sleep duration and sleep habits in preschool children in Iran and compare them with other cultural background.

Methods: The subjects were randomly recruited from 3-6 years old children of 15 kindergartens of city of Qazvin. Two questionnaires, BEARS(Bedtime problems, Excessive daytime sleepiness, Awakenings during the night, Regularity and duration of sleep, Snoring) and an Iranian version of the Children's Sleep Habits Questionnaire(CSHQ) were completed by the interviewers. Statistical analysis was performed using the descriptive and parametric test(SPSS version 12).

Findings: The mean and SD sleep duration among children were 10:84 hours/day(SD: 0.85) and children experienced later bedtime(23:18pm, SD: 0.89) and having waked up time of 8:86am(SD: 1.04). The delayed(>20 min) sleep onset latency was observed in 7.42% of children and daytime sleepiness was reported in 6.90% of children. Sharing room with parents was observed in most of the children(87.04%).

Conclusion: Current study showed that Iranian preschool children have short sleep duration and are late sleepers.

Keywords: sleep duration, sleep habits, preschool children

Processing of non-canonical linguistic constructions in hearing impaired children

Teymouri R¹, Daneshmandan N¹, Teymouri F²
Pediatric Neurorehabilitation Research Center, University of Social Welfare & Rehabilitation Sciences, 2Kurdistan University of Medical Sciences, Bijar Health Network

Background: Hearing Impairment during childhood affects all aspects of speech perception and processing, because of intensely reduced linguistic input accessible to the hearing impaired people. The purpose of this study was to study the processing of non-canonical structures in children with hearing impairment.

Methods: In this case-control research, twenty children with severe to profound hearing impairment, aged 8-12 years and twenty normal children, aged 6-7 years were selected in a simple random sampling from exceptional schools for hearing impaired children and normal kindergartens and schools for normal children. They didn't have any neurological disorders or confirmed diseases, except hearing impairment in children with hearing loss. The comprehension of non-canonical sentences was tested by using a researcher-made task called sentence-picture matching task. At first the content validity of the comprehension test was determined and then the reliability was confirmed with Cronbach Alpha Test. Data were

analyzed by statistical tests such as independent samples T-test, U Mann-Whitney test, and using SPSS software.

Findings: The results of this study showed that processing of the hearing-impaired group was significantly different from that of the hearing control group(P<0/05). Processing of the hearing-impaired group on structures with canonical word order was better than on non-canonical structures. Also the children whose hearing was impaired before learning the language, had better function in the area of non-canonical constructions compared to children with congenital hearing loss.

Conclusion: Thus in the first months of life, children have to deal with natural language to create the foundations for healthy and complete growth of syntax. If language input is not rich and available during the critical period for acquiring a first language, the syntactic competence cannot grow naturally. Therefore, early identification and early intervention will be the main predictors for comprehension and processing of non-canonical linguistic structures.

Keywords: hearing impairment, processing, comprehension, non-canonical linguistic constructions

Sleep duration and dietary intake among preschool children

Javadi M¹, Kalantari N², Amiri P³, Omidvar N², Jalilolghadr S¹, RashidKhani B²

1. Social Determinants of Health Research Center, Qazvin University of Medical Sciences.
2. Department of Community Nutrition, Faculty of Nutrition Sciences and Food Technology Shaheed Beheshti University of Medical Sciences

Background: Sleep pattern is affected by different factors including hormonal and chronobiological mechanisms, sociocultural, exercises and parental employment. Sleep is an essential factor for the growth and healthy development of children. The objective of the study was to determine the sleep duration and dietary intake among preschool children in Qazvin.

Methods: A total number of 210 children of 3 to 6 years of age(108 boys and 102 girls) randomly selected from a pediatric clinic in the city of Qazvin, Iran. Dietary intake measured using a 24 hr diet recall completed by a health worker. Sleep problem and sleep habits of the children were determined based on Iranian version of BEARS(Bedtime problem, Excessive sleepiness, Awakenings during the night, Regularity of sleep, Snoring) questionnaires used to collect the following data total daily sleep time, usual bed time and usual wake-up time in the morning.

Findings: Total sleep duration, sleep bedtime and wake-up time in the morning were 10.30±1.50 hours, 11.30±1.50 pm and 9.0± 1.50 am, respectively. 21.9% of the children had sleep onset latency, and 56% of children had bed time sleep at 10 pm or later. The results of this study showed no significant relation between calorie, macronutrients and caffeine intakes of the children and the total sleep duration, sleep bed time, wake-up time in the morning and sleep latency.

Conclusion: Based on the results of this study no significant relation was seen between the studied factors and sleep habits; this might be due small sample size or other factors needed to be further investigated.

Keywords: sleep duration, dietary intake, preschool children

The effect of an educational intervention based on Health Belief Model on children sleep times

Kalantari N¹, Javadi M², Amiri P³, Jallilolghadar S², Omidvar N¹, Rashid Khani B¹

1. Department of Community Nutrition, Faculty of Nutrition Sciences and Food Technology
2. Social Determinants of Health Research Center, Qazvin University of Medical Sciences
3. Obesity Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences

Background: Several studies have reported the relation between education with healthy lifestyle and there are some models for education intervention. However no study in literature has been reported in relation to education on sleep pattern in preschool children. The aim of the study was to determine the effect of an educational intervention based on Health Belief Model on children sleep times.

Methods: We assessed the effect of an educational intervention based on Health Belief Model on children sleep times among 70 mothers who had 3-6 years old preschool children with sleep problem. Data were collected by questionnaire before education, after education and 3 months after follow up. Data were analyzed using SPSS version 16, Man-Whitney U, χ^2 , Binary Logistic regression, bivariate correlation, and Kruskal-Wallis H.

Findings: The mother's knowledge, attitudes and self-efficacy were increased in the study, and sleep bedtime at night and waking time in the morning in the children were improved.

Conclusion: Our findings support the structured education given to the mother results in improvement of sleep times of children.

Keywords: education, preschool children, sleep

A new algorithm in approaching to the congenital lacrimal drainage obstruction

Bahmani Kashkouli M

Ophtalmology Department, Rassoul Akram Hospital, Iran University of Medical Sciences

Background: Our purpose was a deductive talk on our publications in the last 10 years on the congenital lacrimal drainage obstruction and introducing a new model in its management.

Methods: Age based management of congenital nasolacrimal duct obstruction has been gradually changing into the obstruction based approach. The first approach changes the type of management from a conservative to probing and the intubation based upon the age of presentation. Whereas, the second method is looking into the type of obstruction in order to avoid repeated anesthesia and operations. Our experience and results of our publications on two approaches as well as how to go through a transition period will be discussed. Moreover, a video-surgery of the new approach will be demonstrated.

Findings: Such a paradigm has decreased the number of follow up visits and surgical procedures as well as increasing the quality of life.

Conclusion: Commencing such a cost-effective and convenient approach raises the quality of care and drops the number of surgical procedures which eventually results in a better quality of life.

Keywords: Congenital, lacrimal drainage, nasolacrimal duct, watery eye

A clinical score to predict adenoid hypertrophy in children: comparison of clinical findings with nasal endoscopy and neck radiography

Dabirmoghaddam P¹, Sharif Kashani S^{2,3}, Hosseinzadehnik R³

1. Otolaryngology Research Center. 2.Radiology department.
2. Amiralam hospital, Tehran University of Medical Sciences
3. Tehran Azad faculty of Dentistry

Background: Chronic nasal obstruction due to adenoid hypertrophy is a very common disorder. Although the clinical assessment of adenoid hypertrophy is essential, its real value in young children is difficult to evaluate. The purpose of this prospective study was to validate a simple clinical score to predict the severity of adenoid obstruction and to evaluate the relationship between this clinical scoring and radiography and nasopharyngeal endoscopy.

Methods: Ninety symptomatic children were enrolled into this study. The clinical score included difficulty of breathing during sleep, apnea and snoring. We investigated the relationship between clinical scoring, nasal endoscopy and radiographic finding.

Findings: The clinical scoring correlated very well with endoscopic findings ($P < 0.000$), but the correlation between clinical scoring and radiologic findings ($p > 0.05$) or endoscopic findings and imaging ($p > 0.05$) was weak.

Conclusion: Clinical findings could be used to select children for adenoidectomy especially when endoscopic examination is not available or cannot be done.

Keywords: Adenoid, endoscopy, radiography, clinical scoring, sleep apnea, snoring

بررسی ارتباط وضعیت دریافت روی با قد و وزن دانش آموزان دبستانی روستای طرسک سبزوار

اکرم کوشکی، کاظم حسن پور، محسن حیطه، محمود ریوندی
دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

زمینه: امروزه مطالعات مختلف حاکی از آن است که روی در رشد جسمی نقش موثری دارد. این مطالعه به منظور بررسی ارتباط وضعیت دریافت روی با قد و وزن دانش آموزان دبستانی روستای طرسک انجام شد.

روش: این مطالعه مقطعی- تحلیلی بر روی دانش آموزان مقطع ابتدایی روستای طرسک انجام گردید. روش نمونه گیری سرشماری بود، بدین صورت که بعد از پس از اخذ رضایت نامه کتبی، افراد به صورت خصوصی و با روش چهره به چهره توسط پرسشگر آموزش دیده، مصاحبه شدند. سپس قد و وزن آنها با حداقل پوشش و بدون کفش اندازه گیری شد. داده های لازم در زمینه دریافت روی با استفاده از یادآمد ۲۴ ساعته خوراک طی دو روز کسب گردید. مقادیر ذکر شده غذاها با استفاده از راهنمای مقیاسهای خانگی به گرم تبدیل شدند. سپس هر غذا طبق دستورالعمل های برنامه Nutritionist IV کدگذاری شده و جهت روی مصرفی آنها وارد نرم افزار ذیل گردید. داده های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SPSS ۱۶ و آزمونهای آمار توصیفی و ضریب همبستگی پیرسون در سطح معنی داری $P < 0.05$ تجزیه و تحلیل شد.

یافته ها: در این مطالعه ۷۸ دانش آموز مقطع ابتدایی ساکن روستای طرسک مورد بررسی قرار گرفتند که ۴۲ نفر (۵۳/۸٪) مونث و ۳۶ نفر (۴۶/۲٪) مذکر

بودند. محدوده سنی آنها ۷-۱۲ سال، میانگین سنی $11/46 \pm 10/01$ سال و میانگین وزن و قد آنها به ترتیب $23/27 \pm 4/41$ کیلوگرم و $124/64 \pm 8/41$ سانتی متر بود. میانگین روی دریافتی در دانش آموزان مورد بررسی $3/89 \pm 2/54$ میلی گرم در روز بود. بین قد و روی دریافتی روزانه ارتباط آماری معنی دار مشاهده گردید ($P < 0/05$).

نتیجه گیری: یافته های این مطالعه نشان داد که کمبود روی یکی از مهمترین مشکلات تغذیه ای دانش آموزان روستای طرسک سبزوار می باشد. توجه به نقش موثر روی بر رشد قدی کودکان، توجه به دریافت کافی این ریزمغذی در دانش آموزان دبستانی که در حال رشد هستند، بسیار ضروری است.

کلمات کلیدی: دانش آموزان، روی دریافتی، سبزوار

تعهد حرفه ای در طب کودکان از نگاه خانواده کودکان

دکتر ملیحه کدیور - عضو هیئت علمی مرکز طبی کودکان

از زمان بقرات تعهد حرفه ای در مرکزیت محور طب قرار داشته است. با توسعه فن آوری های جدید، مراقبت های مدیریتی و حضور سایر حرف در ارائه خدمات سلامت و اعتماد عمومی، این مسئله در رابطه با طب کودکان اهمیت بیشتری می یابد. پزشک متخصص کودکان شرایط خاصی در جامعه از جهت جلب اعتماد و حامی وضعیت مناسب کودکان می باشد. وظیفه استفاده از دانش، مهارت ها و تأثیر آنها بر حمایت از کودکان و علائق و سودمندی به آنها در تمامی حیطه های جامعه و نه تنها مراقبت های بهداشتی می باشد. سلامت کودک می باید به صورت گسترده در تمامی حیطه های عاطفی، اجتماعی، آموزشی، روانی و معنوی منظور گردد. متن متخصصین طب کودکان نقش مهمی در سلامت و شرایط مناسب برای این قشر دارند. نحوه ارتباط چنین پزشکی با کودک و خانواده برای ارائه مراقبت های استاندارد بسیار حساس است. تداوم تعهد حرفه ای از برنامه آموزشی دانشکده های پزشکی تا تداوم نقش بالینگر به عنوان متخصص کودکان در جامعه بستگی به توانایی ترجمان این مفهوم در ایفای ظرفیت این نقش دارد. در مسئله تعهد حرفه ای می باید به استانداردهای رفتاری عملکرد به عنوان متخصص طب کودکان و آموزش گیرنده توجه و مورد ارزیابی قرار گیرند. چنین خدماتی می باید در فعالیت های مرتبط با طب کودکان، از بیمار گرفته تا خانواده، به دانشجویان و دستیاران و سایر ارائه دهندگان ارائه خدمات حرفه ای سلامت تا سایر حرف و جامعه منظور شود. توجه مفاهیم اخلاق و تعهد حرفه ای شامل اخلاقی بودن در این حرفه حاصل دانستن، خواستن، توانستن و نگرش است. هدف آموزش اخلاق حرفه ای انتقال اطلاعات و یافته های علمی نیست، بلکه اصلاح و تقویت انگیزش، ارتقا مهارت، افزایش توان و تحول نگرش از اهداف عمده آموزش اخلاق و تعهد حرفه ای است. این آموزش فراتر از آموزش های مستقیم بوده و تأکید بر آموزش حین عمل و آموزش های اجتماعی و ارتباط گسترده و متقابل را به میان میآورد. مسئولیت اخلاقی اجرای مقوله های اخلاقی فرد در قبال خود و دیگر اندر زندگی شخصی، فرد در قبال خود و دیگر اندر زندگی شغلی و سازمان در قبال محیط داخلی و خارجی می باشد این امر می باید در برنامه های آموزشی به صورت کارآمدی منظور و فراگیران نیز مورد ارزیابی قرار گیرند. در این میان حقوق کودکان از ابعاد مختلف اهمیت دارد. شاخص کارآیی آموزش اخلاق حرفه ای، اولویت در آموزش اخلاق حرفه ای و شاخص اثربخشی آموزش اخلاق حرفه ای است. رعایت اصول مهم اخلاقی در حرفه پزشکی همانند حقوق انسانی، عدالت، راستگویی، رازداری، ارائه مناسب خدمات درمانی، پیشگیری از عوارض، مورد توافق همه قرار گرفته و این اصول مبتنی بر اعطای چهار حق مهم برای بیمار یعنی خود مختار یقرد، سودمندی اقدامات تشخیصی درمانی، عدم زیانباری اقدامات و عدالت بنیان نهاده شده است. چنین مواردی در تعهد حرفه ای از دیدگاه خانواده و دستیاران از جهت اولویت متفاوت قرار می گیرد. نکاتی چون امانتداری، رعایت اخلاق، ارتباط مناسب، نگاه

انسانی، مسئولیت پذیری و احترام، قابلیت اطمینان از موارد قابل استناد خانواده ها در رابطه با پزشک متخصص کودکان می باشد.

نتیجه گیری مشخص شده است که نحوه کار پزشک از بعد اخلاق و تعهد حرفه ای می تواند در رضایتمندی خانواده و کودک تأثیر جدی بگذارد. لذا آموزش این مقوله و ایفای نقش مناسب تر برای قرار گرفتن به عنوان الگوی تعهد و اخلاق حرفه ای برای دستیاران و نگاه خانواده به چنین پزشکی در ارائه خدمات مؤثر به کودکان و خانواده ها باید به صورت جدی در مراکز آموزش دستگیری کودکان منظور شود.

نکاتی در مورد حمام کردن کودکان

محمد یاریگروش

بیمارستان بهمن

سلامتی از نعمتهای بزرگ الهی است؛ چنانچه فرموده اند: "در زندگی بدون سلامتی هیچ لذتی نیست. حمام کردن در حفظ سلامتی و شادی و نشاط به ویژه در کودکان نقشی مهم دارد. نکاتی چند در این زمینه:

- در هنگام خستگی کودک را حمام نکنید. • هنگام حمام کردن کودک از لباسهای سبک و مناسب حمام کردن کودک استفاده نمایید. زیرا اینگونه البسه از لیز خوردن کودک در آغوش جلوگیری میکند. • در حمام، از وسایل بازی ساده و جذاب مانند اردک پلاستیکی و اسباب بازیهای نه چندان ریز و قابل شستشو استفاده نمایید. • از آهنگ ها و ترانه های مناسب برای کودک جهت آرام کردن او استفاده نمایید. • از ریختن آب داغ خودداری نمایید زیرا سبب بروز تشنج در برخی از کودکان میگردد. • هنگام شستشوی کودک از آب گرم و ولرم استفاده کنید؛ به خصوص زمانی که می خواهید تب کودک را پایین بیاورید؛ از آب سرد نیز استفاده ننمایید زیرا کودک را دچار لرز و بیقراری میکند. • برای پیشگیری از بروز حملات آسمی و آلرژیک و ازگما از شامپوهای مناسب و بوی مناسب غیر محرک استفاده نمایید. • لازم به ذکر است که کودکان مبتلا به آبله مرغان را نیز میتوان حمام کرد، ضمن اینکه توصیه میشود برای شستشوی این کودکان، از آب استفاده شود و بهتر است از شامپو استفاده نگردد. • جهت بروز حوادث احتمالی در حمام از کمک فرد دیگری در شستشو و خشک کردن کودک و پیشگیری از هیپوترمی استفاده ننمایید. • حمام کردن کودکان به ندرت روزانه لازم میگردد؛ به نظر میرسد هر ۲، یا ۳ روز در میان برای حمام کردن کافی باشد. • توصیه میشود، حمام کردن کودک در اواخر شب، پیش از خوابیدن انجام گیرد.

کلمات کلیدی: حمام کردن، کودکان

بررسی اثربخشی پمفلت آموزشی برای مادران بر همکاری

کودکان ۷-۳ سال در اولین ملاقات دندانپزشکی

مهدی قندهاری مطلق، جلال پورهایمی، سارا قدیمی، فریده بقای

دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

زمینه: محیط دندانپزشکی یکی از مکان های استرس آور برای کودکان به شمار می آید. در بسیاری موارد والدین ترس و نگرانی خود را بی آنکه خود بدانند به کودک منتقل می کنند و باعث ترس بیشتر کودکان به ویژه در اولین ملاقات دندانپزشکی می شوند. مادران به عنوان نزدیک ترین فرد به کودک نقش مهمی در همکاری کودک در درمان دندانپزشکی دارند. هدف از این مطالعه بررسی اثر بخشی پمفلت آموزشی برای مادران بر همکاری کودکان ۷-۳ سال در اولین ملاقات دندانپزشکی است.

روش: اثر بخشی پمفلت تهیه شده روی ۲۳۸ مادر که کودک ۳-۷ سال داشتند و کودک خود را برای اولین بار به یک مرکز دندانپزشکی می بردند، مطالعه شد. همکاری کودکان از طریق پرسشنامه ای که بر اساس مقیاس ۴ درجه ای فرانکل تهیه شده بود سنجیده شد. این پرسشنامه حاوی ۵ مرحله بود: جدایی کودک از مادر، ورود، و اتاق و قرار گیری روی صندلی دندانپزشکی، باز کردن دهان، ارتباط با دندانپزشک و گرفتن جایزه.

یافته ها: نتایج نشان داد پمفلت در مرحله جدایی مادر از کودک و مرحله ورود به اتاق درمان و نشستن روی صندلی دندانپزشکی تاثیر گذار است ($p<0.05$). ولی در سایر مراحل تاثیر معنی داری یافت نشد. گروه مداخله شامل ۱۰۶ کودک بود که در آنها ۹۶٫۲٪ دارای رفتار خوب و خیلی خوب بودند و گروه شاهد شامل ۹۸ کودک بود که در آنها ۹۰٫۸٪ دارای رفتار خوب و خیلی خوب بودند که تفاوت معنی داری بین آنها یافت نشد.

نتیجه گیری: پمفلت در مرحله جدایی مادر از کودک تاثیر گذار بود. میزان همکاری در دو گروه شاهد و مداخله تفاوت معنی داری نداشت. **کلمات کلیدی:** کنترل رفتاری، آموزش مادران، اولین ملاقات دندانپزشکی، ترس کودکان از محیط دندانپزشکی

سرپایی امتیاز درد بیمار و درجه بیقراری و مناسب بودن وضعیت بیمار جهت ترخیص و رضایتمندی پرستار ریکاوری از سیر ریکاوری بیمار با توجه به فلوچارت های ضمیمه (Cheops-Paed-Aldrete- Satisfaction) تعیین شده و در چارت جمع آوری اطلاعات ثبت شده و در نهایت مورد آنالیز آماری قرار گرفت.

یافته ها: در مقایسه دو روش بی حسی کودال و بی حسی موضعی از نظر شدت درد بدنبال جراحی هرنی اینگوینال به جز در دقیقه ۹۰ اختلاف معناداری دیده شد ($P<0.05$). در دقایق ۳۰ ($P<0.014$) و ۶۰ ($P<0.001$) گروه لوکال عملکرد بهتر نسبت به گروه کودال نشان داد و در دقیقه ۱۲۰ ($P<0.001$) گروه کودال عملکرد بهتری نشان داد. همچنین از نظر دیلیریوم و مناسب بودن وضعیت بیمار جهت ترخیص بعد از اکستوباسیون و مدت زمان ریکاوری پس از جراحی اختلاف معناداری در مقایسه دو روش بی حسی کودال و بی حسی موضعی در هیچ یک از دقایق مشاهده نشد.

کلمات کلیدی: روش کودال، مارکایین موضعی، درد، بیقراری

مقایسه میزان اثر روش بیحسی کودال و تزریق مارکایین موضعی در محل برش جراحی بر درد و بیقراری پس از عمل جراحی در کودکان ۳-۷ سال تحت جراحی هرنی اینگوینال در بیمارستان مرکز طبی کودکان سال ۹۱-۹۲

آناهید ملکی، علیرضا ابراهیم سلطانی، امیر حسین صادقیان
بیمارستان مرکز طبی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

زمینه: درد و بیقراری پس از بیهوشی و جراحی یکی از شایعترین مشکلات در ریکاوری کودکان است. از روشهای متعددی برای کاهش درد و بیقراری بیماران پس از جراحی استفاده شده است. بیحسی کودال قدیمی ترین و شایع ترین بلوک اپیدورال در کودکان است و میزان درد و هورمون های استرسی را در کودکان کاهش میدهد. یکی دیگر از روش های شایع بی دردی تزریق بیحس کننده موضعی مانند لیدوکایین و مارکایین به تنهایی یا ترکیب با اپی نفرین پس از جراحی است. در این روش ماده بیحسی موضعی در بافت چربی زیر جلد و عضلات دور برش جراحی تزریق می شود. عدم درمان مناسب درد در کودکان میتواند سبب بروز عوارضی از جمله تحریک سیستم سمپاتیک و افزایش ضربان قلب و فشارخون، بروز آسیب در محل جراحی، تبدیل درد حاد به درد مزمن، بیرون آوردن کاتترهای وریدی و کاتتر ادراری توسط کودک و یا سبب آسیب به سر و صورت کودک در اثر حرکات شدید و ناگهانی شود. لذا کنترل مناسب درد و بی قراری در کودکان بسیار حائز اهمیت است.

روش: در این بررسی که یک کارآزمایی بالینی می باشد ۶۶ بیمار ۳-۷ ساله کاندید جراحی هرنیورافی غیر اورژانس که تحت بیهوشی عمومی قرار می گیرند طبق جدول تصادفی اعداد به دو گروه تقسیم شدند. همه بیماران ابتدا با دوز پایین نسدونال آرام شده و سپس با داروی سووفلوران القای بیهوشی گرفتند. به عنوان بی دردی از فنتانیل با دوز ۱ میکروگرم/کیلوگرم استفاده شد. پس از عمق کافی بیهوشی و لوله گذاری داروی نگهدارنده ایزوفلوران تجویز شد. در ادامه از غلظت اکسیژن دمی ۵۰ در صد و اکسید نیترو ۵۰٪ و ایزوفلوران ۲٫۵٪ درصد استفاده کردیم. در طول مدت جراحی بیمار روی تنفس خودبخودی بود. دریک گروه قبل از شروع جراحی بیحسی کودال با مارکایین ۰٫۲۵٪ با حجم ۱cc/kg انجام شد و در گروه بعد پس از پایان عمل جراحی انفیلتراسیون بیحسی موضعی با مارکایین ۰٫۲۵٪ 3cc به میزان حداکثر 3mg/kg در محل برش جراحی انجام شد. سپس تزریق داروی بیهوشی بسته شد و پس از بیدار شدن بیمار اکستوبه شده و به ریکاوری منتقل گردید. در ریکاوری و بخش