

“TURNER READINGS” 科科研实践会议

SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE: *TURNER READINGS*

© A.G. Baindurashvili, A.V. Zaletina, K.S. Solovyova

■ For citation: Baindurashvili AG, Zaletina AV, Solovyova KS. Scientific and practical conference: *Turner readings*. *Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery*. 2019;7(4):125-132. <https://doi.org/10.17816/PTORS74125-132>

Received: 22.11.2019

Revised: 29.11.2019

Accepted: 09.12.2019

这篇文章讲明2019年10月3-4日在圣彼得堡举行关于儿童创伤学及骨科学专题的Turner Readings科学实践会议的组织、进行过程。全体会议和分组会议的主题，对当前创伤学和儿科矫形术水平的报告以及科学和临床研究的发展前景进行分析。总共听取了104份关于儿童肌肉骨骼系统损伤的诊断、治疗和康复及其后果、先天性和获得性疾病的报告。Turner Readings会议386个参与者中有来自俄罗斯52个地区、白俄罗斯、摩尔多瓦、乌克兰、乌兹别克斯坦、爱沙尼亚、德国、瑞士和埃及的人。

关键词：治疗；肌肉骨骼系统的损伤和疾病；儿童；2019年的Turner Readings会议。

The article is dedicated to the organization and presentation of the scientific and practical conference, *Turner Readings*, which addressed the current issues in trauma surgery and childhood orthopaedics between October 3 and 4, 2019 in St. Petersburg. The subjects discussed at the plenary and section meetings are covered, and the reports on the current level of trauma surgery and pediatric orthopaedics and the prospects for the development of scientific and clinical research are analyzed. A total of 104 reports were presented. They were devoted to the diagnosis, treatment, and rehabilitation of injuries and their sequelae and the congenital and acquired diseases of the musculoskeletal system in children. A total of 386 people from 52 regions of Russia, Belarus, Moldova, Ukraine, Uzbekistan, Estonia, Germany, Switzerland, and Egypt registered to participate in the conference.

Keywords: treatment; injuries and diseases of the musculoskeletal system; children; Turner readings-2019.

自1986年以来，俄罗斯卫生部的联邦国家预算机构The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopaedics每年组织关于儿童创伤学和骨科急需解决的问题全俄科学实用国际会议，国际社会参与讨论儿童创伤学和矫形外科的热点问题。为期两天的活动中，俄罗斯科研教育机构的工作人员、诊所和医院的执业医生分享了他们的研究和临床工作经验，交流了新的和改进的医疗护理技术。会议在俄罗斯各城市举行，聚集了150-200名专家，他们非常积极地发表报告并将其发言摘要寄给出版物[16]。自2016年以来，作为继

续医学教育的一部分，每年都会举办关于儿童创伤学和矫形术等话题的全俄会议，传统会议的参与人数也随之增加，圣彼得堡成为了[7]会议的主会场。4月11日至13日，在俄罗斯圣彼得堡举行的第十一届俄罗斯骨科创伤医师和矫形医师大会上，与会人数最多的俄罗斯骨科创伤医师和矫形医师大会上，上肢[8]先天性和获得性病理会议和儿童专区[9]。2019年，传统的会议以新名字Turner Readings举行。目的还是同样的：改善对儿童的专门护理，讨论治疗过程中的成就，并将医学科学证实的技术引入儿童骨科创伤医师的工作中。



一个重要的问题是儿童群体工作准备成年骨科创伤医师，以及在继续医学教育的框架内提高专家的科学和实践知识。Turner Readings网站将保持不变 (<http://turnerreadings.org/>)。

2019年10月3日至4日在圣彼得堡举行了关于儿童创伤学和骨科当前问题的Turner Readings年度国际科学与实践会议，关于儿童创伤学和骨科当前的问题。这次会议是为了纪念Heinrich Ivanovich Turner诞辰160周年。

Turner科学组织的会议是小儿骨科研究所俄罗斯联邦卫生部在卫生部的支持

俄罗斯联邦政府的健康委员会的圣彼得堡，俄罗斯的整形外伤医生协会和协会儿童骨科外伤医生圣彼得堡。

俄罗斯卫生部国家预算机构The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics所长、医学博士，俄罗斯科学院院士 Baidurashvili教授，实验医学研究所科学主任、医学博士、教授、俄罗斯科学院院士Sofronov（圣彼得堡），俄罗斯联邦国家预算机构科学研究中心副主任（以俄罗斯卫生部的Priorov命名）、医学博士、Yeskin教授（莫斯科）；以俄罗斯卫生部院士Ilizarov命名的WTO联邦国家预算机构科研中心主任，医学博





士顾斌(库尔干)；俄罗斯卫生部联邦国家预算机构FTSTOE主任医师，医学科学博士 Nikolaev (切博克萨雷)；圣彼得堡Sarana政府卫生委员会副主席；FSBEI俄罗斯卫生部“Razumovskiy国立医科大学”外伤学和骨科学系主任，医学博士，Norikin教授(萨拉托夫)；Kirov军事医学院军事创伤学和骨科系主任，医学博士，教授，Khomnits(圣彼得堡)医疗服务上校。俄罗斯卫生部发来的欢迎电报被宣读。

Turner Readings会议386个参与者中有来自俄罗斯52个地区、白俄罗斯、摩尔多瓦、乌克兰、乌兹别克斯坦、爱沙尼亚、德国、瑞士和埃及的人。

阅读计划包括两个全体会议和九个章节，主题是创伤学和矫形术，以及下一个第十届科学实践会议：《清洁伤口：创新技术》。以及护士标准操作程序的圆桌会议，从制定到实施的实践。在30多年的俄罗斯创伤学和儿科矫形外科会议的历史中，如此多的参与者和如此多样化和多事的会议计划还没有出现！

会议的主持人是在儿童创伤学和矫形外科、脊椎学、神经外科、小儿外科等领域最受尊敬的俄罗斯专家：俄罗斯科学院院士Baindurashvili、Vissarionov教授、Kenis教授、Pozdeev教授、Khomnits教授、Shvedovchenko教授、Arganovich教授(圣彼得堡)、Eskin教授、Rozinov

教授、Kozhevnikov教授、Kuleshov教授、Mikhailov教授(莫斯科)、Gubin教授、Aranovich教授(库尔干)。

在第一届全体会议上，报告了儿童创伤学和矫形术的现状以及科学和临床研究的发展前景。Baindurashvili的报告*《儿科创伤和骨科创新技术》介绍了Turner儿童骨科研究所的新开发项目以及使用高科技的经验。手术治疗的积极结果的严重形式的先天性畸形(畸形)的肌肉骨骼系统疾病、畸形和后果儿童受伤的肌肉骨骼系统的说明，结合康复治疗 and 药房的观察病人保持实现的结果。

N. Eskin(莫斯科)分析了俄罗斯儿童损伤和骨科发病率的国家统计数据以及俄罗斯儿童的创伤和骨科护理状况。青少年的受伤率仍然很高。为儿童提供专门的创伤和矫形床的情况有所减少。随着联邦机构和大城市对儿童的高水平住院护理，该服务正经历着门诊专家的巨大短缺。

A. Gubin(Kurgan)提出了Ilizarov的遗产，以一种范式的形式作为基础科学设施的组合：稳定的碎片固定，骨固定的压缩-撑开法，骨的大小和形状的改变，对组织的爱护的态度，预防感染，骨固定的机械和药物刺激，患者的舒适度。

*下文仅使用发言者的姓名，但每条信息都是由几位共同作者编写的。

S. Valiullina (莫斯科) 详细介绍了对严重创伤儿童进行康复治疗的现代方法。她强调康复治疗的特点取决于身体损伤及其后果的反应在不同年龄组和受伤后在不同的时间(6个月, 一年, 前2年)和描述一个生物社会的家庭康复模式。

军事部门的负责人创伤学、骨科Kirov军事医学科学院Khomnets(圣彼得堡)开设了一系列的报告人员的部门和整形诊所命名Turner在医疗保健上的俄罗斯军队在各个历史时期的俄罗斯, Turner的角色在军事领域的发展部门手术, 并在骨伤科和骨伤科专科的框架内开展外科手术。Ovdienco报告的主题是多碎片性四肢骨折, 来自于损伤的贝壳, 作者认为有必要使用伊里扎洛夫固定器作为唯一可能的方法来放置和保持大量碎片。G. Lyakhovets谈到了俄罗斯帝国军队骨科疾病的发病率和伤害, 从波罗底诺战役开始, 800名医生参加了这场战役。S. Mikhailov报告了交通工具的特点固定的伤员在第一次世界大战期间, 红十字会公共组织和罗曼诺夫王室如何帮助伤员。所有的信息都引起了听众的极大兴趣, 他们不熟悉在战场和医院帮助受伤军人的历史。

在肌《肌肉骨骼系统损伤的治疗及其后果》部分的会议上, 大多数报告的作者提出了骨折和脱位的外科治疗方案。

根据分析结果大批新鲜骨折患儿的治疗与保守和手术方法, 优先给微创手术方法治疗儿童骨骼损伤的多发伤(D. Dovgal, 列宁斯克-库兹涅茨基)和孤立儿童骨折的年轻组(V. Vasyukov, 斯塔夫罗波尔)。这减少了住院时间, 导致良好的解剖和功能结果。只有在创伤急性期稳定地固定碎片, 才能在关节内骨折时完全恢复关节功能(D. Pavlova, 莫斯科; M. Rasheva伊凡诺沃)。在一所多学科领域的儿童野战医院成功地进行了500多次外科干预, 为患有肌肉骨骼系统疾病和损伤的儿童提供专门的医

疗护理(V. Petlakh, 莫斯科)。关节镜手术治疗大关节病变的方法因其对软组织的损伤小而优于传统方法。使用这种方法, 可以获得最佳的功能和美容效果, 缩短术后期间, 由A. Eltsin(莫斯科)外科治疗的儿童的基础上反复出现创伤后的不稳定肩关节脱位和D. Pavlov(莫斯科), 使用后观察到好的结果膝关节半月板缝合。

两次会议的主题是诊断和治疗儿童肌肉骨骼系统疾病, 包括罕见疾病。A. Aranovich(库尔干)为软骨发育不全儿童提供延长四肢的选择和一系列手术。L. Mikhailova和O. Polyakova(莫斯科)介绍了粘多糖病的鉴别诊断和VI型粘多糖病的非特异性体征, 以便早期发现该病。A. Zaletina列出了第IV型和第VI型粘多糖病的椎体综合征(不稳定、失代偿和变形), 并呼吁在决定手术治疗时要谨慎, 特别是在早期阶段。讨论了骨科医生、风湿病学家和肿瘤学家与绒毛结节性滑膜炎(R. Raupov, 圣彼得堡)的联合作用和青少年关节炎(D. Petrova, 圣彼得堡)隐性多发性骨骺发育不良的鉴别诊断。The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics医院手外科和重建显微外科的临床实践表明, 腓骨显微外科移植是治疗儿童广泛骨缺损的最佳方法。

许多作者报告了他们研究的初步结果: 小儿正位儿科学的六极器Ortho-SUVm的临床应用(V. Vilensky, 圣彼得堡), 光疗对术后伤口局部影响, 加速愈合过程, 迅速缓解水肿和疼痛(N. Belokrylov, 彼尔姆), 半导体光纤激光器在治疗退化性营养不良性骨病中的应用(V. Abushkina车里雅宾斯克), 人工合成可生物降解植入物治疗儿童假性关节病和病理性骨折(N. Shavga, 基什尼奥夫和萨马拉)。有几项研究致力于急性感染的骨科后果, 急性感染发生在儿童早期, 对肌肉骨骼系统造成损害。脑膜炎球菌血症晚期后果的外科治疗任务是恢复肢体

的长度、解剖和生物力学轴 (Yu. Garkavenko 圣彼得堡)。为了消除脑膜炎双球菌败血症的后果, 外科治疗和假肢和矫形用品都是必要的 (A. Koltsov, 圣彼得堡)。A. Krukov (圣彼得堡) 观察到, 小儿麻痹症患者在儿童时期的支持和行走功能受到严重限制: 他们只能在临时技术手段的帮助下移动。

对整形外科诊所的青少年患者进行的大规模检查显示, 与健康的青少年相比, 他们在生活的重要领域中心理社会地位的自尊有所下降。在骨科诊所接受长期强化治疗的患者和患有与常模有明显外观差异的疾病的女孩是心理适应不良和心理健康障碍的风险组 (G. Pyatakova, A. Kozhevnikova, 圣彼得堡)。

在两个分组讨论会上, 讨论了治疗儿童先天性畸形、疾病和脊柱及脊髓损伤的实际问题。在圣彼得堡、莫斯科、新西伯利亚、库尔干和白俄罗斯, 脊神经外科医生和神经科医生的研究重点是脊髓病理学患儿的手术治疗。自然, 在这些科学中心中, 大多数人都说英语。N. Khusainov 别名等 (圣彼得堡) 表现为胸椎先天性畸形的x线特征。骨结构的改变是由于椎体的一半在未分节节段的棒水平上不对称生长造成的。在破坏椎体侧表面分割的背景下, 出现病理性前凸。作者证明了利用各种金属结构矫正儿童先天性胸椎畸形的可能性。D. Tesakov 和来自明斯克 (白俄罗斯) 的一组共同作者多年来参加了关于儿童创伤学和矫形术的全俄罗斯会议, 他们使用分子遗传和生化标记评估了先天性脊柱畸形发展的动态。

以下介绍先天性脊柱畸形的手术选择。D. Kokushin (圣彼得堡) 分析了先天性畸形儿童经椎弓根螺钉的正确位置; D. Tesakov 介绍了多种畸形手术的战术方法, 特别是在脊柱畸形手术中使用神经监测; P. Ochirova (库尔干) 确定了罕见遗传性疾病患者脊柱畸形外科治疗的特点。

N. Shavga (基什尼奥夫) 考虑儿童和青少年严重先天性和特发性脊柱侧凸畸形的手术选择。

新西伯利亚对患有特发性脊柱侧凸的儿童和青少年使用胸部畸形的治疗, 成为 Gubina 的语言程序。A. Filippova (圣彼得堡) 提出了儿童特发性脊柱侧凸 Lenke III 的椎骨骨元素指标, A. Syundyukov (切博克萨雷) 描述了特发性脊柱侧凸手术矫治中去骨的各个方面。

后续报告结合渐进脊柱侧凸的手术或保守治疗方法 (V. Blandinsky, 雅罗斯拉夫尔), 青少年腰椎的骨软骨病 (A. Kuleshov, 莫斯科) 和不稳定, 复杂的脊柱损伤和变形 (O. Iskhakov 莫斯科) 漫长的康复和穿着胸衣, 包括纠正不断穿的胸衣使用传感器 (I. Pavlov, 圣彼得堡)。基于丰富的经验在儿童的早期手术治疗脊髓和脊髓损伤特纳联邦脊柱中心 The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics, 作者证明脊髓狭窄的影响由于炸药的胸、腰椎骨折儿童神经系统疾病的发展。

传统上, 与会者对讨论《髋关节疾病儿童的重建治疗》非常感兴趣。摘要根据多年来 Priorov NMITS TO 外科治疗先天性髋脱位的经验, 分析了先天性髋脱位的手术方法选择和手术特点。一种改进的三重骨盆截骨技术, 考虑到脊柱矢状面平衡和脊柱-骨盆比例的情况, 并使用个性化模板, 允许髋臼最准确的多平面校正 (P. Bortulev, 圣彼得堡)。在9岁以上的儿童中, 三次骨盆截骨术与髋关节矫正截骨术的结合在数学预测和个人规划的基础上给出了有效的结果 (N. Belokrylov, 彼尔姆)。脊柱疝的儿童髋关节脱位和半脱位的手术治疗策略取决于患者的年龄和髋臼指数的大小 (S. Ivanov, 圣彼得堡)。青少年股骨头骺松解 (D. Barsukov, 圣彼

得堡)和Legg-Calve-Pertes疾病(A. Ivanov, 莫斯科; S. Rubashkin萨拉托夫; M. Teplenkiy, 库尔干)。A. Krasnov来自利沃夫和哈尔科夫(乌克兰)的Korolkov提出了治疗此病的微创方法。他提出了一个问题那就是做髓内翻手术总是必要的吗?并介绍了脑瘫患者预防关节手术的方法。

在第二次全体会议上,来自德国和瑞士的骨科医生进行了表演。Bettina Westhoff(德国杜塞尔多夫)谈到了德语国家儿童矫形医师协会的工作,该协会汇集了大约300名专家。在会议中,骨科医生讨论临床病例,提供最有效的治疗方案和算法。B. Westhoff的演讲证明了组织措施对早期病理诊断的重要性,对髓关节发育不良一岁儿童治疗措施的认真实施和顺序的重要性。Harry Klima(桑克特-加尔连,瑞士)的一份报告描述了通过步行生物力学评估来矫正下肢畸形的结果。Urs von Deimling(德国圣奥古斯丁)演示了使用各种金属结构纠正不同身高和年龄的儿童脊柱畸形。设计时考虑到孩子的进一步成长。O. Kuptsova讲述了圣彼得堡儿童矫形医师和创伤医师协会的历史和工作。

会议的下两节专门讨论《治疗儿童先天畸形和下肢疾病的现代方法》的专题。本文介绍了维生素D缺乏症(E. Shlyakova, 下诺夫哥罗德)、里奇斯病(G. Zufarov, 塔什干, 乌兹别克斯坦)、布朗特病(O. Fomilina, 圣彼得堡)引起的肢体畸形的治疗方法。The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics(圣彼得堡)是足部病理、胫骨和全身疾病科的工作人员,他在数字化诊断系统(V. Kenis)中使用全景x线片对儿童下肢畸形进行术前计划矫正。本科成功地运用了控制全身骨骼发育不良儿童骨骼生长的方法(E. Morenko),纠正了膝关节屈曲挛缩(S. Trofimov),治疗了关节卷曲病(E. Petrova)。先天性畸形足的保守治疗在俄罗斯非常普遍。Yu. Stepanova(圣彼得堡)分析

了这类治疗失败的可能原因。来自克拉斯诺达尔的V. Ivanov分享了他治疗马蹄内翻足的积极经验。

讨论了扁平足儿童的诊断标准(A. Dimitrieva, 圣彼得堡)和扁平足儿童跟腱缩短的必要程度(V. Kenis, 圣彼得堡)。修复足部扁平外翻畸形的方法,由I. Gribova在NMITS TO(莫斯科)提出。V. Kenis(圣彼得堡)详细阐述了脑瘫患者足部畸形的手术治疗指征和术式选择, E. Solovyova(雅罗斯拉夫尔)分享了先天性垂直距患儿的长期治疗结果。The Turner Scientific Research Institute for Children's Orthopedics创伤后果科介绍了治疗烧伤后脚部瘢痕畸形的经验,评估了手术治疗前后身体垂直平衡的支持功能和稳定性(M. Nikitin)。

治疗儿童先天性畸形和上肢疾病的现代技术展示了高水平的矫形外科技术,这使得在手部发育过程中出现严重异常的患者有可能获得康复。A. Bepalchuk(明斯克)谈到了外科治疗复杂形式的前轴手多指畸形的结果, V. Zavarukhin(圣彼得堡)介绍了从这组畸形中重建儿童1指的经验。肌肉移植显微外科技术使关节弯曲术中恢复前臂活动屈肌成为可能(O. Agranovich, 圣彼得堡),并确保手的第一束重建的最佳结果(S. Golyana, 圣彼得堡)。科学发展特点的供体和受体的血管解剖区域的脚和手被报道(D. Grankin圣彼得堡)和显微外科方面的自体脚趾的手在治疗儿童巨指(T. Tikhonenko圣彼得堡)。实用外科医生对I. Pavlov(圣彼得堡)提出的为手发育不全的儿童提供的功能假体的选择非常感兴趣。

所声称的Turner阅读计划已全面实施全体会议听取和讨论了11份报告,部门会议听取和讨论了93份报告。在两天的时间里,所有的会议都座无虚席,听众对每个报告都表现出浓厚的兴趣。大部分的参与者的Turner Readings有自己的多年的经验在

组织和练习紧急护理, 伤害和疾病的保守和手术治疗肌肉骨骼系统及其后果的孩子, 所以他们听得很认真, 积极, 演讲者问很多问题, 有时会有激烈的讨论。

Turner Readings的组织委员会注意到科学报告的作者, 他们对研究主题和展示设计都很感兴趣。会议的证书颁发给了S. Kralina (N. Priorov科学研究中心, 莫斯科)、V. Kozhevnikov (FCTOE, 巴尔瑙尔)、D. Tesakov(白俄罗斯明斯克)。

Turner读书会的组织者为所有与会者提供了方便和舒适。全体会议和分组会议在会议大厅和会议大厅的莫斯科门假日酒店举行, 为医疗设备和设备的代表展览分配了一个地方。作为继续医学教育的一部分, 对学生参加科学活动颁发证书和学分的情况进行了谨慎的控制。科学-实践会议的资料以科学出版物[10]的形式出版。

我们谨代表大会组委会, 感谢各位同仁参加Turner读书会!

我们在这一年里等待着你2020年10月8日至9日在圣彼得堡!

附加信息

资金来源。 没有提供资金。

利益冲突。 作者声明本篇文章的发表方面不存在明显或潜在的利益冲突。

作者贡献

A. Baindurashvili — 文章概念, 文本编辑。

A. Zaletina — 文本编辑, 文献分析。

K. Solovieva — 写一篇文章, 分析文献。

所有作者都对文章的准备做出了重大贡献, 在发表前阅读并批准了最终版本。

谢意的表示。 我们对研究所副所长、俄罗斯科学院通讯院士S. Vissarionov和医学博士V. Kenis表示深切感谢; 医学科学候选人, 副教授A. Ovechkina; 科学与组织部门的雇员(O. Kuptsova, D. Ivanova); 国际项目和对外关系执行部(A. Melchenko); 教育部(M. Izyumova, M. Polushina)研讨会、会议和论坛有限责任公司协助召开会议!

References

1. Материалы научно-практической конференции детских травматологов-ортопедов России «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии детского возраста»; Сыктывкар, 8–10 сентября 2009 г. – СПб., 2009. – 384 с. [Proceedings of the Scientific and Practical Conference of Pediatric Traumatologists-Orthopedists of Russia “Aktual’nye voprosy travmatologii i ortopedii detskogo vozrasta”; Syktyvkar, 8–10 Sep 2009. Saint Petersburg; 2009. 384 p. (In Russ.)]
2. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием «Реабилитация в детской травматологии и ортопедии»; Екатеринбург, 21–22 сентября 2011 г. – Екатеринбург, 2011. – 312 с. [Proceedings of the All-Russian Conference with International Participation “Reabilitatsiya v detskoy travmatologii i ortopedii”; Ekaterinburg, 21–22 Sep 2011. Ekaterinburg; 2011. 312 p. (In Russ.)]
3. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии детского возраста»; Курган, 13–15 июня 2013 г. – Курган, 2013. – 240 с. [Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation “Aktual’nye voprosy travmatologii i ortopedii detskogo vozrasta”; Kurgan, 13–15 Jun 2013. Kurgan; 2013. 240 p. (In Russ.)]
4. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновационные технологии в травматологии и ортопедии детского возраста»; Орел, 6–8 октября 2015 г. – СПб., 2015. – 280 с. [Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation “Innovatsionnye tekhnologii v travmatologii i ortopedii detskogo vozrasta”; Orel, 6–8 Oct 2015. Saint Petersburg; 2015. 280 p. (In Russ.)]
5. Материалы научно-практической конференции детских травматологов-ортопедов с международ-

- ным участием «Врожденная и приобретенная патология нижних конечностей (диагностика, лечение, реабилитация)»; Барнаул, 29–30 мая 2015 г. – СПб., 2015. – 136 с. [Proceedings of the Scientific and Practical Conference of Pediatric Traumatologists-Orthopedists with International Participation “Vrozhdennaya i priobretennaya patologiya nizhnikh konechnostey (diagnostika, lechenie, reabilitatsiya)”]; Barnaul, 29–30 May 2015. Saint Petersburg; 2015. 136 p. (In Russ.)]
6. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы травматологии и ортопедии детского возраста»; Чебоксары, 14–15 сентября 2017 г. – СПб., 2017. – 168 с. [Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation “Aktual’nye voprosy travmatologii i ortopedii detskogo vozrasta”]; Cheboksary, 14–15 Sep 2017. Saint Petersburg; 2017. 168 p. (In Russ.)]
 7. Виссарионов С.В., Кенис В.М., Залетина А.В., и др. Образовательные программы и научные мероприятия НИДОИ им. Г.И. Турнера в модели непрерывного медицинского образования // Материалы XI Всероссийского съезда травматологов-ортопедов; Санкт-Петербург, 11–13 апреля 2018 г. – СПб., 2018. – С. 17–20. [Vissarionov SV, Kenis VM, Zaletina AV, et al. Obrazovatel’nye programmy i nauchnye meropriyatiya NIDOI im. G.I. Turnera v modeli nepreryvnogo meditsinskogo obrazovaniya. In: Proceedings of the 11th All-Russian Congress of Orthopedic and Trauma surgeons; Saint Petersburg, 11–13 Apr 2018. Saint Petersburg; VVM; 2018. P. 805–1142. (In Russ.)]
 8. Сборник тезисов научно-практической конференции с международным участием «Врожденная и приобретенная патология верхних конечностей у детей (диагностика, лечение, реабилитация)»; Санкт-Петербург, 29–30 сентября 2016 г. – СПб., 2016. – 68 с. [Proceedings of the Scientific and Practical Conference with International Participation “Vrozhdennaya i priobretennaya patologiya verkhnikh konechnostey u detey (diagnostika, lechenie, reabilitatsiya)”]; Saint Petersburg, 29–30 Sep 2016. Saint Petersburg; 2016. 68 p. (In Russ.)]
 9. Материалы XI Всероссийского съезда травматологов-ортопедов, Санкт-Петербург, 11–13 апреля 2018 г. – СПб.: VVM, 2018. – С. 805–1142. [Proceedings of the 11th All-Russian Congress of Orthopedic and Trauma surgeons; Saint Petersburg, 11–13 Apr 2018. Saint Petersburg; VVM; 2018. P. 805–1142. (In Russ.)]
 10. Ежегодная научно-практическая конференция по актуальным вопросам травматологии и ортопедии детского возраста «Турнеровские чтения»: сборник статей; Санкт-Петербург, 3–4 октября 2019 г. – СПб., 2019. – 404 с. [Proceedings of the Annual Scientific Practical Conference Current Issues in Pediatric Traumatology and Orthopedics “Turner Readings”]; Saint Petersburg, 3–4 Oct 2019. Saint Petersburg; 2019. 404 p. (In Russ.)]

Information about the authors

Alexey G. Baidurashvili — MD, PhD, D.Sc., Professor, Member Of RAS, Honored Doctor of the Russian Federation, Director of The Turner Scientific Research Institute for Children’s Orthopedics, Saint Petersburg, Russia. <https://orcid.org/0000-0001-8123-6944>. E-mail: turner01@mail.ru.

Anna V. Zaletina* — MD, PhD, Head of The Scientific-Organizational Department. The Turner Scientific Research Institute for Children’s Orthopedics, Saint Petersburg, Russia. <https://orcid.org/0000-0002-9838-2777>. E-mail: omoturner@mail.ru.

Karina S. Solovyova — MD, PhD, Senior Research Associate of The Scientific-Organizational Department. The Turner Scientific Research Institute for Children’s Orthopedics, Saint Petersburg, Russia. <https://orcid.org/0000-0002-1890-2286>. E-mail: omoturner@mail.ru.