

科学与实践会议 《2020在线TURNER大会》

SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE: TURNER READINGS 2020 – ONLINE

© [K.S. Solovyova](#), A.V. Zaletina, A.V. Ovechkina

H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery,
Saint Petersburg, Russia

■ For citation: Solovyova KS, Zaletina AV, Ovechkina AV. Scientific and practical conference: Turner readings 2020 – online. *Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery*. 2020;8(4):495-500. <https://doi.org/10.17816/PTORS49847>

Received: 09.11.2020

Revised: 01.12.2020

Accepted: 07.12.2020

2020年10月8日至9日举行了一年一度的全俄罗斯科学与实践《Turner大会》，专门讨论儿童创伤学和骨科的专题问题。由于COVID-19大流行期间禁止群体性活动，所有会议、座谈会和大师班都在线上举行。来自俄罗斯和邻国的102篇文章提交到《Turner大会》的材料中供出版。组委会选择了包含新研究数据和开辟未来前景的报告。大约有900人登记参加这次会议。会议由三个播放器转播。在会议的广播过程中，有400多人参加会议。本文简要介绍了会议的主题和有趣的信息。

关键词：儿童；骨伤科；在线会议；Turner大会

The annual all-Russian scientific and practical conference on topical issues of pediatric orthopedics and trauma surgery, named Turner readings, was held on October 8-9, 2020. All meetings, symposia, and workshops were held online due to the ban on mass events during the coronavirus pandemic. In total, 102 articles from Russia and neighboring countries were submitted for publication in Turner reading conference proceedings. The organizing committee chose to present reports that contained data on new research and opened up prospects for the future. Approximately 900 people were registered to participate in the conference as listeners. The sessions were broadcast simultaneously on three players. During the broadcast, more than 400 people were connected to listen simultaneously. This article briefly presents the topics of the meetings and interesting messages.

Keywords: children; orthopedics and trauma surgery; online conference; Turner readings.

2020年10月8日至9日举行了一年一度的科学与实践《Turner大会》，专门讨论儿童创伤学和骨科的主题问题。在会议的30多年历史中[1-5]，由于在冠状病毒大流行期间禁止群体性活动，所有会议、座谈会和大师班首次在线上举行[6, 7]。会议的主持人、讲者和听众都在俄罗斯和周边国家的各个城市工作，并参加本会以。会议的节目非常丰富，由三个播放器同时进行广播。听众有机会转到其他会议，并为自己选择最有趣的信息。

由于会议的新形式，与会者人数创下了记录：约900人报名，多达400听众同时参加了会议。

102篇文章被提交到《Turner大会》的材料中供出版。

组委会选择了100多份报告列入会议计划，其中包含了新的研究结果，描述了有希望的诊断和治疗儿童肌肉骨骼疾病的方法。

会议由俄罗斯科学院院士、本研究所所长A. G. Baidurashvili教授主持开幕。他介绍了俄罗斯联邦卫生部为国内儿童创伤学和骨科确定的新任务。这反映在G. I. Turner研究所的新名称上—H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery, 以及改变该机构的结构, 并执行其他任务, 以改善俄罗斯联邦行政领土内儿童的创伤和矫形护理。

H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery主任、俄罗斯科学院通讯成员S. V. Vissarionov教授, 介绍了该中心在俄罗斯联邦政府宣布的《儿童十年》期间的科学成就。他介绍了联邦儿童中心在治疗先天畸形、脊柱疾病和畸形方面的成功工作, 椎骨损伤伴有脊髓损伤, 脊椎裂 (Spina Bifida) 中心, 关节挛缩症, 先天性畸形和肌肉骨骼系统疾病的外科治疗创新项目的成果, 该项目由研究所各部发展和改进, 并介绍了在康复过程中使用机器人的疗法。

V. M. Kenis医学博士, 负责创新发展和区域合作的副主任, 介绍了合作的前景和以H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery与俄罗斯联邦85个研究对象的领土、地区和城市的实际保健工作的初步成果。该中心各地区合作的部门人员了解儿童创伤骨科门诊和住院的组织方式, 配备现代化的设备和药品, 确定专业护理是否符合当前的医学知识水平以及医务人员的专业水平。新组织和方法指导的主要任务是协助区域专家将现代科学和实际成就付诸实践、培训人员和缔结伙伴协议。正在积极发展使用远程医疗的联系, 以便区域医生就矫形和创伤病理学儿童的诊断和治疗进行紧急咨询。

S. V. Ivanov—脊椎裂中心主任, 医学科学候选人 (H. Turner National Medical

Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery, 圣彼得堡) 强调, 脊椎骨疝的发生频率及其与肌肉骨骼系统先天病理的结合, 使有必要不断地与医生合作, 以确定这种病理的不良后果。积累的经验表明, 只有全面康复儿童的综合学科研究法, 让作出最佳的决定。D. N. Kokushin—医学副博士 (H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery, 圣彼得堡) 报告了利用附加技术在手术治疗先天性胸椎和腰椎畸形儿童时的经验, 并结合患者的解剖和人体测量特征形成螺钉导向模板。这项研究是有希望的, 目前导航模板是用于治疗其他类型的病理肌肉骨骼系统。O. A. Kuptsova* 等人 (H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery, 第二儿童医院, 圣彼得堡) 报告了, 与前几年类似时期相比, 在与COVID-19隔离有关的限制性措施期间, St. Mary Magdalene Children's City Hospital №2对受伤儿童的治疗具有特殊性。由于隔离措施而采取的隔离措施, 运动伤害儿童的数量有所减少, 但家庭伤害的比例有所增加。

《肌肉骨骼系统损伤的治疗及其后果》一节的届会以I. I. Meltsin (奥伦堡) 关于上肢骨骼损伤的诊断特征和手术策略的报告开始。通过对该区域各机构治疗结果的分析, 发现有大量的诊断错误, 以及肘关节挛缩形成、前臂骨融合延迟、正中神经和桡神经损伤等并发症。作者认为, 这些错误可以解释为, 儿童的治疗没有考虑到儿童创伤学的特点和原则, 而是使用了与成人相同的外科方法。在奥伦堡地区, 儿童骨科创伤医生的人数很少, 并儿童肌肉骨骼系统损伤由治疗成人的专家治疗咨询。这使提交人得以再次向俄罗斯联邦卫生部提出一个以前反复

*在这篇文章和进一步, 只提到了发言者的名字, 没有提到他们的共同作者。

出现的问题，即有必要参照许多其他专科的儿童专家分配情况，引进儿童骨科创伤医生这一专科。

S. A. Lukyanov (H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery) 对肩关节创伤性不稳定儿童关节手术稳定的结果进行了比较分析，并强调了治疗策略的差异。如遇急性患儿生长不完全，宜采取保守措施，在复发性不稳定的情况下一手术措施。

G. J. Baimbetov 宣读了两份报告（塔什干）。第一份报告介绍了儿童慢性肱骨突折断手术治疗和康复的成功结果，第二份是作者在治疗儿童创伤后肘关节挛缩时的观察结果，其是由于在急性期不正确的治疗策略所导致的。作者提出了手术治疗、活动受限和体操运动像一种新方法来解决这一老问题。A. N. Evdokimov (莫斯科) 的报告是以临床建议的形式建立的，这对执业医师最有用。在科学和实践会议上，儿童手指纤维滑膜通道处屈肌腱多发性损伤的手术策略很少被讨论。受伤的情况很少见，而且肌腱的小尺寸使外科医生工作困难，并提示了一个错误的决定，即将肌腱的恢复推迟几年。作者强烈建议在损伤后1-2天对所有肌腱进行一次缝合，并2-3周后一延期缝合。详细介绍了第4周后的单期和两期肌腱成形术。特别注意缝合肌腱的技术，合适的缝合材料。不同年龄的儿童可能有不同的康复和结果。

K. A. Afonichev 医学科学博士 (H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery) 的信息也适用于执业医师。研究了各种修复皮肤缺损的方法在烧伤急性期帮助儿童的长期效果，作者停止使用网状穿孔皮瓣，因为其瘢痕倾向，仅使用全层皮瓣。提出了对严重烧伤患者进行多年期观

察的策略，这样，根据儿童的年龄、烧伤部位和疤痕类型，可以及时采取各种手术干预和保守措施。K. A. Afonichev 详细回答了观众关于扩张器皮肤移植方法的问题。

在前几年的会议上，创伤学家反复提出了多阶段手术干预，以闭合被狗咬伤后的大面积头皮伤口。V. G. Bagaev (莫斯科) 从另一个角度强调了这一问题：作为一种具有长期记忆的严重应激障碍，会导致受影响的孩子一遍又一遍地看到狗攻击的图片，经历反复的恐惧。有人提出了一种吸入亚麻醉药浓度的氙气和氧气的方法，它可以减轻疼痛的强度，使睡眠正常，并抹去暴力的记忆。V. G. Kornienko (土拉) 谈到了儿童创伤外科和骨科对痛觉缺失的需求，更喜欢不含阿片类和非注射的术后痛觉缺失。

V. M. Kenis (H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery) 向观众介绍了使用负压来刺激深度坏死性伤口愈合的情况。他报告了该研究所与 Medtehnika 公司的联合工作，他们创造了一个用于伤口真空引流的吸引器。这项发明受到俄罗斯联邦专利的保护，俄罗斯联邦卫生部将其注册为《VTD-200设备》，拥有医疗使用许可证，并应用于临床中心。K. A. Afonichev、T. N. Tikhonenko、O. N. Filippova 在他们的报告中给出了真空疗法对深度烧伤、营养性瘢痕、电烧伤愈合的积极作用的例子。

《受伤、先天畸形和脊椎和脊髓疾病儿童的治疗和康复专题问题》会议由 S. V. Vis-sarionov、A. A. Kuleshov、S. G. Mlyavykh 椎体学家主持。根据 S. N. Makarov (National Medical Research Center of Traumatology and Orthopaedics), I. N. Lisyan-sky (N. N. Priorov Central Research Institute of Traumatology and Orthopedics), V. I. Zorin (圣彼得堡) 的报告，治疗脊柱畸形的手术方法正在不断改进，

包括在这样一个难以诊断和治疗的部位，如颈部。M. A. Hardikov的报告涉及幼儿脊柱系统不稳定的问题。为防止金属结构脱位，建议在矫正先天性畸形时增加固定带（H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery）。由于技术原因，来自白俄罗斯的与会者未能提出报告。

在会议的第二部分，I. A. Redchenko（圣彼得堡）展示了脊柱病理手术治疗后躯干矫形器的基本3D模型。V. F. Blandinsky（雅罗斯拉夫尔）教授谈到了特发性脊柱侧凸的保守治疗选择矫正带器的模式，其取决于弓型的类型。短期强化康复治疗结合使用Sheno脊柱弯曲矫正带器的有效性已得到证实（I. V. Pavlov，圣彼得堡），并提出了“学习曲线”在微创矫正青少年脊柱侧凸（A. R. Sindyukov，切博克萨雷）。保守治疗脊柱侧凸方法的支持者建议结合个人矫正带器（短的和高强度的，每天2次），并力量训练课程。在讨论中，有人建议青少年儿童应该接受骨科医生的观察，更常见的是保守治疗，但由于手术治疗的成功，保守治疗的使用越来越少。会议结束时，S. V. Vissarionov介绍了在国家儿童创伤骨科医学研究中心的小型创新企业的基础上所做的工作，这使得外科医生、义肢医生和康复专家能够联合工作。

会议的第二天专门讨论了治疗先天性畸形和肢体疾病的临床经验。A. M. Juraev等人（塔什干，乌兹别克斯坦）介绍了儿童肩胛骨的下角结合其他病理的治疗结果。他们采用A. P. Pozdeyev方法进行手术，所有患者均无复发及神经系统并发症。H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery的员工发表了一系列使用显微外科技术的报告。本文讨论了使用独特的现代技术治疗儿童上肢疾病的结果：在关节弯曲时使用胸大肌来

恢复肩关节和肘关节的活动（O. E. Agronovich），关节弯曲时肘关节伸肌挛缩的手术干预技术（E. V. Petrova），先天性肘部畸形时用骨牵张成骨术进行尺骨延长（N. V. Avdeychik）。由于肘关节的解剖结构和功能特点，肘关节假体是一项极其困难的工作。在临床实践中，提出了各种选择，但并不总是给出积极的结果。手术必须在14岁后进行，然后需要早期运动关节，并进行康复治疗（S. I. Golyana）。O. V. Fillipova和S. I. Golyana对44例患者于手部低压电烧伤后第2-3天行坏死组织清除术，以显微外科方法在喂养腿上取全层皮瓣置换缺损部位。急性期进行屈肌腱修复。T. I. Tikhonenko显示了真空疗法对加速伤口上皮化和肉芽生长的刺激作用。绝对禁忌症是神经血管束的出现。在P. V. Goncharuk（莫斯科）的报告中，提出了一种对儿童手指指甲指骨软组织的全面重建。主持人I. V. Shvedovchenko教授发现在不同地区的机构中关于治疗先天性病理和上肢疾病的临床例子的有趣和有启发性的介绍和描述。

“儿童髋关节疾病的整复治疗”一直吸引着大量的参与者。S. E. Kralina分享了Central Research Institute of Traumatology and Orthopedics named after N. N. Priorov骨科的丰富经验，基于一系列的X线片，她论证了儿童和青少年髋关节最常见疾病的外科治疗的特点。建议在保守治疗不成功2个月进行到手术治疗。干预的范围由儿童的年龄、髋关节X线片和功能，股骨头和关节窝功能来决定。不早于15岁行关节置换术。

P. N. Bortulev（H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery）证明了个性化模板在髋关节发育不良儿童三盆骨截骨术中的有效性。在治疗青少年股骨头骨骺松解的过程中，对Dunn

重建手术进行了显著的修改 (D. B. Barsukov)。在8-12岁儿童中, 在股骨近端变形的情况下, 高位大转子移位并恢复臀肌功能的技术得到了改善 (I. Yu. Pozdnykin)。对先天性关节弯曲儿童开发了一种髋关节切开复位术的算法。长期结果显示, 闭合复位后, 股骨头无菌性坏死发生的频率较低 (S. F. Batkin, H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery)。V. V. Kozhevnikov教授 (巴尔瑙尔) 讲述了儿童股骨近端多平面畸形和髋关节发育不良的治疗, 其包括手术治疗和加强康复。会议总结时, 主持人N. M. Belokrylov教授 (平扎) 高度赞赏报告和说明性材料的新颖和质量, 这有助于提高骨科医师的实际知识, 以及网络会议的良好准备。

《先天性畸形和下肢疾病儿童的现代治疗方法》一节由V. M. Kenis和O. V. Kozhevnikov主持。会议首先由I. V. Gribova详细介绍H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery详细的陈述和手术矫正儿童先天性和获得性足病方面的长期经验开始。在早期应用Ponseti法治疗先天性马蹄内翻足的积极结果中, 有观察到复发, 并在9-11岁时予以治疗。V. V. Kozhevnikov (巴尔瑙尔) 继续关于先天性马蹄内翻足复发的话题, 并建议使用外固定装置。I. A. Abushkin (车里雅宾斯克), A. R. Syundikov (切博克萨雷) 讲述了膝关节疼痛, 需要改善观察和治疗患者。D. D. Pavlova (莫斯科) 报道了半月板缝合技术《由内到外》的可能性, 并详细描述了适应症、手术技术和并发症。A. V. Sertakova和M. H. Timaev (萨拉托夫) 报道了儿童扁平足的外科治疗技术。年轻科学家显示了对自己有充分的自信。D. A. Petrova博士生发表了一篇关于使用8形钢板临时骨骺固定术治疗全身性疾病儿童下肢畸形的经验

报告。A. Yu. Dimitrieva基于一项针对活动平足儿童的研究, 以及一项使用俄罗斯和国际尺度对患者及其父母的调查, 评估了病理诊断的患病率和可靠性, 以及活动平足儿童的生活质量 (H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery)。

多年来, 在A. G. Baindurashvili的倡议下, H. Turner National Medical Research Center for Children's Orthopedics and Trauma Surgery一直在遗传学家、风湿病学家和神经学家的参与下开展科学和实践活动, 以便让骨科医生更好地了解孤儿病的诊断和治疗。同样的会议是在2020年《Turner大会》上组织的。本节的讲者表现出高度的专业精神: 专家提供了诊断遗传性和全身性疾病的症状综合体, 而骨科医生描述了在患病儿童骨科问题的手术治疗个案。

举办了两次《罕见骨病理》(在儿科骨科创伤医师罕见骨病理协会和罕见病专家医师专业协会的支持下) 和《儿科骨科医师实践中的非炎性关节病》研讨会 (在Safari-aventik集团股份有限公司的支持下)。

第一次进行《Turner大会》在线的经验是成功的。大会的话题非常有趣和多样, 吸引了大量的听众。在会议上科学和实践报告以及演讲者提问的机会对于创伤外科医师、儿科医生和其他专家参与诊断、治疗和康复的损伤和肌肉骨骼系统疾病患儿, 无疑是非常有用的。该活动被认可为继续医学教育计划的一部分。

附加信息

资金来源。本研究没有提供资金。

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

K. S. Solovyova — 负责写文章。

A. V. Zaletina — 负责编辑文本, 分析文献。

A. V. Ovechkina — 负责编辑文章的文本。

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。我们非常感谢研讨会、会议和论坛有限责任公司及其负责人 I. L. Khalturina, 感谢对本次会议的协助。

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. 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.)]
3. 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.)]
4. 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.)]
5. Баиндурашвили А.Г., Залетина А.В., Соловьева К.С. Научно-практическая конференция «Турнеровские чтения» // Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста. – 2019. – Т. 7. – № 4. – С. 125–132. [Baindurashvili AG, Zaletina AV, Solovyova KS. Scientific and practical conference: Turner readings. *Pediatric Traumatology, Orthopaedics and Reconstructive Surgery*. 2019;7(4):125–132. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.17816/PTORS74125-132>.
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации № 1069 от 6 октября 2020 г. «О реализации плана научно-практических мероприятий Министерства здравоохранения Российской Федерации на 2020 год». [Order of the Ministry of Health of the Russian Federation No. 1069 of 2020 Oct 6. “O realizatsii plana nauchno-prakticheskikh meropriyatiy Ministerstva zdravookhraneniya Rossiyskoy Federatsii na 2020 god”. (In Russ.)]
7. Постановление Правительства Санкт-Петербурга № 732 от 18 сентября 2020 г. «О внесении изменений в постановление Правительства Санкт-Петербурга от 13.03.2020 No. 121 “О мерах по противодействию распространению в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-19)”». [Resolution of the Government of St. Petersburg No. 732 of 2020 Sep 18. “O merakh po protivodeystviyu rasprostraneniyu v Sankt-Peterburge novoy koronavirusnoy infektsii (COVID-19)”. (In Russ.)]

关于作者的信息

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

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

Alla V. Ovechkina — MD, PhD, Associate Professor, Honored Doctor of the Russian Federation, Academic Secretary. H. Turner National Medical Research Center for Children’s Orthopedics and Trauma Surgery, Saint Petersburg, Russia. <https://orcid.org/0000-0002-3172-0065>. E-mail: ovechkina.spb@mail.ru.