

Lebka se nejvíce podobá Pithecanthropovi, vedle toho má řadu znaků, připomínajících lebku steinheimskou a jisté podobnosti s africkými neandertálskými formami z Broken Hillu a Saldanhy. Autor podal dosud jen velmi stručnou morfologickou charakteristiku. Mozkova je velmi objemná, dlouhá 209 mm, široká 150 mm, z čehož vyplývá index 71,8. Klenba je ve srovnání s Homo sapiens nízká, avšak proti východoasijským formám (Pithecanthropus, Sinanthropus) vyšší. Podle obrázku (Nat. Geogr., vol. 120, p. 576) jsou nadočnicové oblouky velmi objemné, zaoblené, formy hledí, snad největší z dosud známých fosilních nálezu; čelo ubíhá prudce vzad, týlní relief je vytvořen velmi výrazně.

Podle nálezů nástrojů a zvířecích kostí autor usuzuje, že chellský člověk lovil pomocí „bola“, kamenné koule zavázané na provaze, a již nikoliv jen mladá zvířata (jako Zinjanthropus), ale dospělé jedince a často i obrovské druhy, např. obří vepře, velké žirafy, velké ovce a především obří dinotherium. Rozměry tohoto zvířete přesahují všechny dosud známé druhy (i D. gigantissimum, známé z Německa). Zahynulo asi v močálu, kde je chellský člověk objevil a pomocí svých ostrých nástrojů, které byly přímo u kostry nalezeny, z něho okrajoval maso. Na jednom místě chellské vrstvy ležely kousky červeného okru, který musil být přinesen ze vzdáleného místa. To je podle Leakey první záblesk uměleckého citu tohoto člověka.

Zatímco vrstva I spadá klimaticky do vlhkého období, blízko vrcholu jsou však důkazy o přechodu do suché periody (pouštní nebo polopouštní druhy hlodavců, kalcitové „pouštní růže“, známé dnes běžně na Saħaře atd.). Vrstva II a další patří již střednímu pleistocénu.

V roce 1960 byl v Olduvaji objeven také zajímavý archeologický přechod mezi předchellskou a vlastní chellskou industrií. Ve vrstvě I asi 6 m nad horizontem Zinjanthropa byl nalezen horizont, představující přechodné stádium mezi vlastní olduvajskou kulturou a nejstarší chellskou vrstvou. Doprovodná fauna ukazuje, že již tehdy byl člověk obratnější v lovu velkých dospělých zvířat.

Snad ještě větší překvapení než samotné nálezy vyvolalo zveřejnění výsledku potaš-argonového testu (Garniss H. Curtis, A Clock for the Ages: Potassium-Argon, Nat. Geographic vol. 120, pp. 590–592; dopis Curtisův z 20. 5. 1961, tamtéž p. 568). Na rozdíl od testu  $K_{40}$  a  $Ar_{40}$  za poločasů 1,3 bilióny let. Spektrofotometricky se deuteriumové atomy  $Ar_{40}$  dají odlišit od jiných atomů Ar a jejich počet se hodnotí ve vztahu k počtu parentálních atomů K. V Olduvaji se ukázal být nevhodnějším materiálem vulkanický tuf, obsahující minerál orthoklas, v němž je přítomen draslík. K vulkanickým erupcím došlo před a po vytvoření vrstvy, která obsahovala pozůstatky Zinjanthropa a předzínjské formy. Analýza, kterou provedli G. H. Curtis a J. F. Evernden, stanovila stáří těchto forem na 1,750.000 let.

V případě, že by se toto datování potvrdilo, by to znamenalo revizi našich představ o počátku a trvání pleistocénu. Leakey (The Progress and Evolution of Man in Africa, London 1961) na základě toho odhaduje trvání olduvajské kultury na 1,200.000 let, chellsko-acheulské kultury na půl miliónu let, další pak na příslušně kratší období. To by velmi dobře souhlasilo s představou o postupném zrychlování kulturního vývoje.

Kritické stanovisko zaujali G. H. R. Koenigswald, Gentner Lippolt (Ann. New York Acad. Sci. vol. 91, pp. 349, 1961), kteří určili pro basalt ležící pod horizonty s hominidními pozůstatky stáří pouze 1,3 miliónů let.

Leakey (Age of Basalt underlying Bed I, Olduvai, Nature, vol. 194, May 12, 1962, pp. 610–612) proti jejich závěru namítá, že použili nevhodných předmětů (O a K le y ú v nálezu z r. 1957 z exponovaného povrchu bazaltu, 2 nástroje nalezené r. 1961 Koenigswaldem, které mohly být stejně dobře z vrstvy I jako z vrstvy II nebo dokonce i vyšší).

Curtis a Evernden (tamtéž) se po této kritice své datování pokusili podložit vyšetřením dvou kusů hornin (olivinový basalt, olivinový trachyt), pocházející zřejmě z odlišných vulkanických výlevů pod základem vrstvy I. Dosáhli výsledků 4,0 až 4,4 miliónu let u vzorku KA 927 a 1,7 miliónu let u vzorku KA 933. Důraz kladou na zjištěné stáří

nejméně 4 milióny let jako charakteristické pro bazalty ležící pod vrstvou I.

Jiné námítky jsou r. 1963 uspořádala The New York Academy of Sciences, Section of Biological and Medical Sciences šestidenní konferenci o tělesných tkáních za řízení prof. Josefa Brožka, Lehigh University, Bethlehem, Pa. a H. R. Behnke, San Francisco, Calif. Konference byla rozdělena do čtyř částí:

Metodologie, Potaš, Živočišná biologie, Biologie člověka, Mezinárodní sekce, Fysiologie, Lékařství a chirurgie. Celkem bylo prosloveno podle programu 78 referátů, vesměs badatelů ze Spojených států. V mezinárodní sekci pak byly předneseny 4 referáty evropských badatelů, mezi nimi referát J. Pařízkové: The Impact of Age, Diet and Exercise on Man's Body Composition. Další tři pocházely ze Skotska, Irska a Anglie. (Zpráva na podkladě tištěného programu konference.)

J. Jelínek, Brno

#### CONFERENCE ON BODY COMPOSITION

Pres veškeré výhrady a otevřenost celé otázky je nepochybné, že si L. S. B. Leakey zajistil svou úspěšnou činností význačné postavení v africké prehistorii. Veškeré další zprávy z Olduvajské soutěsky je třeba očekávat s velikou pozorností.

Evžen Stouhal

#### NEUE RICHTUNGEN IN DER ERFORSCHUNG DER PROBLEME DES NACHWUCHSALTERS UND DER NACHWUCHSFÜRSORGE

(Eine Konferenz der Nachwuchsheilkunde)

Doz. Dr. F. Tvaroh, Dr. V. Puchmayer, Dr. Ledvinková und Dr. Zelenka

IV. Interne Klinik der Fakultät für allgemeine Heilkunde Vorstand Prof. Dr. M. Fučík

Die Sektion für Berufsheilkunde der Tschech. ärztlichen Gesellschaft J. E. Purkyně veranstaltete am 26. September 1962 eine Konferenz der Nachwuchsheilkunde im Hörsaal der Klinik für Berufskrankheiten, Praha 2, Vyšehradská 49.

Den Bahnbrechern der Nachwuchsfürsorge brachte die Konferenz das berechtigte Gefühl der Freunde über das steigende Interesse für die Probleme der Jugendlichen und über die Intensität der Nachwuchsfürsorge. Während noch vor kaum 20 Jahren nur wenige Institutionen diese Arbeit leisteten und nur vereinzelte Forscher systematische Untersuchungen vornahmen, ist die Nachwuchsfürsorge heute in ganzstaatlichem Maßstab fest verankert. Der Vorsitzende der Kommission für den Nachwuchs, Dozent Janda, der die Konferenz auch organisierte und koordinierte, sprach bereits im Einleitungsreferat davon, wie notwendig eine enge Fühlungsnahe zwischen den älteren und den heutigen For-

schern sei. Mit Anerkennung gedachten Janda und Mešić der Pionierarbeit des verstorbenen Dozenten Apetauer und Prof. Herfort des Älteren. Es ist angezeigt auf Prof. Matiegka und seine Arbeit „Somatologie školní mládeže“ (Die Somatologie der Schuljugend), besonders im Zusammenhang mit dem heuer gemeinsam mit den Anthropologen gefeierten Matiegka-Jahr hinzuweisen. Auch anderer Bahnbrecher auf dem Gebiet der Nachwuchsfürsorge, u. a. Dr. Lukášová's und des Dozenten Augustin Hoffmann sei gedacht, der heuer seinen 90. Geburtstag gefeiert hätte. Diese Forscher hatten nicht nur mit dem Unverständnis der Laien sondern leider auch oft der ärztlichen Öffentlichkeit zu kämpfen.

Die Entwicklung der Wachstumshelkunde ist bei uns in raschem Steigen begriffen. Davon zeugt schließlich auch das überaus reiche Programm der Konferenz, auf der etwa 30 Referate vorgetragen wurden, die lebhaftes Erörterungen hervorriefen. Der Stoff wurde nach drei Hauptgruppen gesichtet, die ihrerseits in mehrere Untergruppen zerfielen.

In der ersten Hauptgruppe wurden die Krankheiten des Nachwuchses besprochen. Das erste Referat (Tvaroh, Puchmayer, Ledvinková) betraf die Morbidität des in den letzten Jahren auf der IV. Internen Klinik Prof. Fučík's hospitalisierten Nachwuchses. Der Vorstand der genannten Klinik bewies sein Verständnis und Interesse für die Wachstumspflege durch die Betrauung der Vortragenden mit der besonderen Pflege der hospitalisierten Jugendlichen. Darin kann man einen wichtigen Schritt auf dem Weg zur Errichtung von klinischen Liegeabteilungen für Jugendliche, vorläufig wenigstens im Rahmen des mittelböhmischen Bezirks, erblicken. Auf Grund der Beobachtungen von 150 hospitalisierten Fällen gelangten die Autoren zur Überzeugung, daß man es — ebenso wie vor 10 bis 20 Jahren — in erster Linie mit chronischen Infektionen der oberen Luftwege und ihrer Nebenhöhlen, mit Erkrankungen des Atmungsapparats und rheumatischen Herzfehlern zu tun hat. Das brennendste diagnostische Problem im Gelände stellt die ambulante Klärung der Ursachen von Subfebrilitäten und Albuminurien vor. Die Zahl der Fälle von Tuberkulose und Endokrinopathien hat abgenommen. Der zweite Vortrag der genannten Autoren bildete das Gegenstück zum ersten; er betraf nämlich die Befunde von präventiven Untersuchungen und befaßte sich mit einem Vergleich der heutigen Befunde über die Morbidität der Jugend des mittelböhmischen Bezirks mit den Beobachtungen des Instituts für Gesundheitspflege der studierenden Jugend aus den Jahren 1940—1944. Die Kategorie „ohne Befund“ hat sich wesentlich erweitert, und die Tuberkulose hat abgenommen, obwohl man sie auch heute nicht unterschätzen darf. Der Mitarbeiter des Gesundheitsministeriums, Soukup, und andere Forscher wiesen nämlich im Verlauf der Diskussionen nachdrücklich auf den Umstand hin, daß ein großer Prozentsatz der Jugend, von Tuberkulose bedroht, noch immer einer vorzeitigen Invalidität entgegenwächst. Bei der studierenden Jugend haben die Störungen des Sehorgans auffallend zugenommen. Die Reihenfolge der häufigsten Befunde (Gebißmängel, Erkrankungen der Atmungsorgane, Sehfehler und orthopädische Mängel) ist praktisch dieselbe geblieben. Die folgende Debatte zeigte, daß man die Gruppe „Unterdurchschnittliche Entwicklung“ genauer zu differenzieren hat. Offenbar wird sie z. T. die Zahl der Endokrinopathien erhöhen, die sich wahrscheinlich auf Kosten der pubertalen Strumen reduziert hat, ein Rückgang, der wohl auf die stille Vorbeugung durch den Genuß von jodiertem Salz und die Erfassung dieser Erscheinung bei den regelmäßigen prophylaktischen Massenuntersuchungen zurückzuführen ist. In der Debatte betonte Soukup die unbedingte Notwendigkeit, die Morbidität der Jugend von breiten Gesichtspunkten aus zu beurteilen, und wies auf die interessanten Folgerungen hin, die sich aus den ganzstaatlichen Indikatoren ergeben. So ist die Sterblichkeit der Altersgruppe von 15 bis 19 Jahren — vor allem infolge von Unfällen — doppelt so groß wie in der Kindheit. Die Veröffentlichung dieser Indikatoren wird gewiß zu einer Intensivierung der Jugendfürsorge beitragen. Der folgende Referent, Kocinger, unterstrich die Wichtigkeit der präventiven Fürsorge, der er seine Arbeit „K problematice chorobnosti dospievajúcej mládeže“ (Zur Krankheitsproblematik der heranwachsenden Jugend) gewidmet hat. Er machte auf den Zusammenhang der im jugendlichen Alter entstandenen Krankheiten mit den Erkrankungen der Reife-

zeit und des Alters aufmerksam und betonte, daß die Anfälligkeit des pubertalen Organismus in der Disharmonie der neurohumoralen Regulationen wurzelt. Seine Statistik bietet folgende Reihenfolge der festgestellten Störungen: Erkrankungen der Atemwege, Unfälle, Infektionskrankheiten, kardiovaskuläre Erkrankungen, Appendizitiden und Pyodermie. Hervorzuheben sind die häufigen Unfälle und Selbstmorde, sowie das nicht gerade seltene Vorkommen von bösartigen Neubildungen. Professor Kubát brachte die Anregung, daß es notwendig sei, den gesamten Verlauf von krankhaften Zuständen dauernd zu verfolgen. Puchmayer teilte mit, daß eine ähnliche Anregung aus dem Seminar der IV. Internen Klinik hervorgegangen sei, das der heranwachsenden Jugend gewidmet war. So wissen wir z. B. noch nicht, in welchem Alter die Voraussetzungen für die Entstehung der Arteriosklerose eintreten. Dasselbe gilt von anderen Krankheiten, die bereits vom Kindesalter an vorbeugend zu bekämpfen sind. Beachtung verdienen auch die Gefäßaffektionen der Jugend, besonders die Vasoneurosen, welche die Dispositionen für die Entstehung späterer Thromboangitiden, Endokarditiden, Nephritiden und Gestosen bilden können. Soukup und Janda betonten bei dieser Gelegenheit, daß die Errichtung von Liegeabteilungen für Jugendliche der gesamten Bevölkerung einen bedeutenden präventiven Nutzen bringen müssen. Tvaroh gab an, daß das Absinken der Endokrinopathien nicht etwa zu einer Unterschätzung der endokrinen Regulationen führen darf, die in der Pubertät eine entscheidende Rolle spielen. Er ist mit Soukup der Ansicht, daß die Anfälligkeit der Jugendlichen in Angriffen äußerer Faktoren auf den durch umstürzende neurohumorale Wandlungen geschwächten Organismus wurzelt. Hlaváček und Jílek befaßten sich mit den zur Arbeitsunfähigkeit führenden Krankheiten und Unfällen der Jugendlichen, die in der chemischen Industrie beschäftigt sind. Diese Autoren bestätigen die Beobachtungen über die erhöhte Morbidität des jugendlichen Organismus, der jedoch auch eine größere Heilfähigkeit gegenübersteht. Diese Erscheinung stellt ein wichtiges Charakteristikum der Morbidität des Jugendalters dar. Statistisch wurde sie bereits von Neurath bewiesen und trat bei allen Mitteilungen der ersten Debattengruppe zu Tage. Die Untersuchungen der in der chemischen Industrie beschäftigten Jugendlichen ergaben auch einen hohen Prozentsatz von Erkrankungen der Atemwege. Žďárská lenkte ihre Aufmerksamkeit auf die Häufigkeit von Unfällen beim Bergmannsnachwuchs, die sie nach dem Alter, dem täglichen und wöchentlichen Arbeitsrhythmus und der Zahl von Arbeitsstunden verglich. Die Relation zum Arbeitserfolg ergibt, daß die Unfälle bei unterdurchschnittlichen jugendlichen Arbeitern häufiger vorkommen. Wichtig war die Anregung der Vortragenden, man möge die gesetzlichen Bestimmungen zum Schutz und zur Sicherheit der Arbeit auch auf die speziellen Fragen der Unfallhaftigkeit von Jugendlichen ausdehnen. Zu diesem Zweck sind Analysen der subjektiven Unfallursachen vorzunehmen, sowie die Arbeitsstätten, die Lebensweise und das Milieu, in dem sich der Nachwuchs bewegt, zu konfrontieren. Žďárská beantragt, nach etwa vier Stunden Arbeitspausen einzuschalten. Deutscherová verfolgte die Angina-Fälle an einer Bergmannsschule in Karviná VI, und stellte einen hohen Prozentsatz von Streptokokkus-Infektionen fest. Die hygienischen Bedingungen der arbeitenden Jugend sind dort noch immer nicht einwandfrei. In der anschließenden Debatte wurde die energische Sanierung sämtlicher Angina-Fälle verlangt. Auch wurde mehrfach das relativ häufige Vorkommen von Emphysemen bereits in jugendlichem Alter konstatiert.

In der zweiten Hauptgruppe — Pathophysiologie des Nachwuchses — sprach Hilbert über die Fortschritte der Kardiologie und ihrer Anwendung auf das Nachwuchsalter, wobei er die präventive Bekämpfung von Cor pulmonale durch Liquidierung chronischer, bereits in der Jugend beginnender Lungenaffektionen unterstrich. Rubín trug über das Vorkommen des tropfenförmigen Herzens bei Jugendlichen vor. Diese sind einer langfristigen Beobachtung zu unterziehen und man muß ihre Beschwerden genau verfolgen. Bei sporttreibenden Jugendlichen wurde dieser Mangel überhaupt nicht festgestellt. Urban behandelte in einem gründlich dokumentierten Vortrag die Variationen der physiologischen Herzbefunde von Jugendlichen. Unklarheiten der Hörbefunde, die nicht einmal das Phonokardiogramm

beseitigen kann, erfordern eine dauernde Beobachtung der verdächtigen Person. Andererseits ist es nicht zu verantworten, wie Janda betonte, den Träger eines unorganischen oder unklaren Geräusches ohne weiteres als herzkrank zu bezeichnen. Urban besprach dann auch gründlich die verschiedenen Typen von Röntgenbefunden und gelangte zu ähnlichen Folgerungen wie Král und Volicer mit Tvaroh in deren Arbeiten. Ausgedehnte Erörterungen rief die Arbeit über juvenile Hypertension hervor. Plecer schilderte die Aspekte des Jugendarztes im Gelände und Fryčová beschrieb die Erforschung der juvenilen Hypertension auf der Abteilung für Jugendliche der Städtischen Gesundheitsanstalt in Plzeň (MÜN.Z). Sie untersuchte die äußeren Faktoren, die zur Entstehung dieser Störung beitragen. In der Debatte wurde auf moderne Untersuchungsmethoden hingewiesen. Kleine organische und vor allem funktionelle Änderungen des Nebennierenmarks kommen recht häufig vor. An der Entstehung der Hypertension können auch funktionelle, zur mangelhaften Durchblutung der Nieren führende Änderungen beteiligt sein. Janda warnte vor einer unüberlegten und vorzeitigen Verabreichung von starken Hypertensivmitteln. Eine angemessene Lebenshaltung und Sedativa reichen meist zu einer vollständigen Heilung hin. Natürlich sind die äußeren Umstände einer konstatierten juvenilen Hypertension genau zu untersuchen. Diese ist bei Mädchen selten, was wohl auf das Wirken der Ovarial-Hormone zurückgeht. Nach deren Ausfall ist die Hypertension im Klimakterium häufig. Bei heranwachsenden Mädchen stößt man oft auf Vasodilatations-Neurosen (u. a. Akrozyanosen), in der Menopause überwiegen vasospastische Erscheinungen (Anm. des Referenten). Rezník befaßte sich in fesselnder Kasuistik mit dem Problem der subfebrilen Körpertemperaturen, wobei er auf neurotisierende Einflüsse hinwies, die sich vor allem bei Mädchen in subfebrilen Temperaturen manifestieren. Nach Beseitigung solcher Einflüsse verschwindet meist auch die Subfebrilität. Rezník's Arbeit zeigt, wie wichtig die psychologische und psychiatrische Analyse jeder internen Erkrankung ist. Natürlich sind bei subfebrilen Temperaturen vorerst die Möglichkeiten infektiöser Entzündungsherde einwandfrei auszuschließen, wie dies bereits Puchmayer in seinem Vortrag ausführte. Auch kommt es vor, daß Subfebrilitäten, besonders bei Jugendlichen, eine Infektion längere Zeit überdauern. Dabei spielen wohl im Temperaturregulationszentrum verankerte bedingte Reflexe eine gewisse Rolle. Bei dieser Gelegenheit tauchte abermals die Forderung auf, klinische Liegeabteilungen für Jugendliche zu errichten. Vorläufig werden solche Abteilungen von großen Industriebetrieben errichtet und rentieren sich sowohl in gesundheitlicher als auch in wirtschaftlicher Hinsicht. Blatný widmete seinen ersten Vortrag dem Vorkommen und Verlauf von virösen Infektionen der Jugend, seinen zweiten Vortrag den Änderungen der ASLO-Höhe bei Katarrhen der oberen Luftwege. Bei sämtlichen untersuchten rheumatischen Endokarditiden stellte er einen erhöhten ASLO-Titer fest. Černý sprach von bakteriologischen Befunden und der Weltmann-Reaktion bei an Angina erkrankten Jugendlichen. Er stellte beta-hämolytische Streptokokken in 58,53 % und eine Kombination des beta-hämolytischen Streptokokkus mit dem goldenen Staphylokokkus in weiteren 14,83 % der Fälle fest. Die Weltmann-Reaktion verkürzte sich besonders um den 11. Tag auf 5-6, noch in 30 % der Fälle überdauerte sie bis zum 42. Tag. Die Verkürzung der Weltmann-Reaktion wurde bei beginnendem Rheumatismus und Karditiden konstatiert. Kabíček besprach allergische Lungenerkrankungen der Jugendlichen und betonte, daß man die Steroiden-Heilung nur bei Lebensgefahr ansetzen darf und immer nur allmählich aussetzen muß, da sonst Rezidiven drohen. Kolečkarová und Klenka konstatierten eine Überempfindlichkeit der Haut gegen Streptokokken. Ihre Arbeit besitzt angesichts der Häufigkeit von Streptokokkus-Infektionen große Bedeutung. Faltus sprach über die Geschwüre des Verdauungstraktes bei Jugendlichen. Diese kommen relativ häufig vor, nehmen in der Pubertät meist einen verschleierten Verlauf und werden zu wenig in Betracht gezogen, weshalb es zu überflüssigen Appendektomien kommt. Das typische Symptom der Schmerzhaftigkeit bei nüchternem Magen fehlt und man trifft auch nicht immer Saison-Rezidiven an. Gregor erwähnte in der Debatte seine Erfahrungen mit einem Komplex von etwa 100 Jugendlichen, die an Geschwüren leiden. Die Ergebnisse der Untersuchung,

und vor allem die anamnestischen Daten sind gründlich auszuwerten. Der Forscher machte auch auf die Bedeutung der fokalen Infektion in der Pathogenese dieser Krankheit aufmerksam. Houdek und Pinta wiesen in ihrer Arbeit „Ein Diskussionsbeitrag zur Sicherstellung von Jugendlichen wegen Schwangerschaftsunterbrechung“ auf die häufigen künstlichen Abortus bei heranwachsenden Mädchen hin, die in diesem Alter zu katastrophalen Folgen für die künftige Fruchtbarkeit führen können. Im Rayon des Vortragenden wurden im Jahr 1961 88 Interruptionen im Alter von 15-18 Jahren vorgenommen, also bei 0,8 % sämtlicher Mädchen dieser Altersgruppe. In der Debatte machte Zelenka auf die Gefahren aufmerksam, die ein vorzeitiges Geschlechtsleben bei der Entstehung von Karzinomen bedeutet.

Die dritte Hauptgruppe der Vorträge war den Altersbesonderheiten der heranwachsenden Jugend gewidmet. Cilek trug seine Arbeit „Die psychologischen Besonderheiten des Nachwuchsalters von Standpunkt der Interessensphäre der Jugendlichen“ vor. Bei Knaben steigt das Interesse für den Sport, bei beiden Geschlechtern für sexuelle Fragen, das sich bei Mädchen zum Interesse für die Mutterschaft sublimiert. Das Interesse für technische Erkenntnisse ist bedeutend, entschieden größer als für ernste Kunst. Auf dem Gebiet der Musik überwiegt das Interesse für die Tanzmusik. Zelenka und Tvaroh befaßten sich mit der Dynamometrie bei einer Gruppe heranreifender Knaben. Die Durchschnittswerte und ihre wesentlichen Abweichungen wurden graphisch dargestellt und — einerseits — mit der Wachstumskurve — andererseits — mit der Exkretionskurve von 24 Stundenwerten der 17-Ketosteroiden verglichen. In sämtlichen Gruppen geht der Trend der Kräftekurven, besonders für die rechten Extremitäten, mit dem Trend der 17-Ketosteroiden erfassenden Kurve parallel. Der Trend der Wachstumskurve (Obergrenze nach Prokopec und Kapalin) verläuft allmählicher. Daraus geht hervor, daß die Muskelkraft eher von androgenen als von somatotropen anabolischen Impulsen beeinflusst wird. Sýkora verfolgte die vitale Lungenkapazität im Verhältnis zur körperlichen Entwicklung von Jugendlichen, die in verschiedenen Berufen tätig sind. Pinta sprach über den Einfluß des Sports auf die Entwicklung der Gebärmutter. Er wies nach, daß der besonders als Wettkampf betriebene Sport die Entwicklung des Uterus nachhaltig beeinflusst und warnte vor unangemessenen Kombinationen verschiedener Sportzweige. Es ist notwendig, einen sportlich erfahrenen Gynäkologen zu konsultieren. Pinta und Tejmar bestimmten die zahlenmäßige Relation der Entwicklung von Uterus und Mammae bei einer Gruppe von Sportlerinnen. Aus ihrer Arbeit geht hervor, daß man aus der Entwicklung der Mammae allein noch nicht auf die Entwicklung des Uterus schließen kann. Cagán, Balogh, Cagánová und Glesk trugen ihre Arbeit „Die Blütlipiden bei sporttreibenden Hochschülern — der Einfluß der körperlichen Anstrengung“ vor. Bei Sportlern fanden sie einen niedrigeren Spiegel von Cholesterol und Phospholipiden, der Koeffizient Ch/F liegt bei ihnen höher als bei Nichtsportlern. Mečíř befaßte sich mit dem Alkoholismus der Minderjährigen. Die Jugendlichen werden meist durch das schlechte Beispiel der Erwachsenen verführt. In der Regel besucht die Belegschaft einer Werkstätte oder eines Abschnitts gemeinsam das Gasthaus, wobei sie auch die Lehrlinge mitnimmt, von denen nur wenige die moralische Kraft besitzen, dem Drängen oder der Verspottung als Antialkoholiker Widerstand zu leisten. Hier muß eine systematische Aufklärungsarbeit einsetzen. Krejčíková sprach dann über das Rauchen der Jugendlichen, das meist mit der Sucht beginnt, erwachsen oder wichtig zu erscheinen.

Die Konferenz unterstrich abermals die Bedeutung der Nachwuchsheilkunde. Ebenso wie vor Jahrzehnten der Pädiater mühsam nachweisen mußte, daß das Kind keine Miniatur des Erwachsenen ist, fällt es heute noch manchmal schwer, die Ansicht durchzusetzen, daß der Jugendliche weder eine Vergrößerung des Kindes noch eine Verkleinerung des Erwachsenen ist. Der Nachwuchs ist gesundheitlich anfällig; deshalb muß die Nachwuchsfürsorge fachlich gerüstet und wirtschaftlich fundiert sein. Die Nachwuchsheilkunde ist ein Spezialfach, das große präventive und Heilungsaufgaben zu erfüllen hat. Die Forderung nach Errichtung von speziellen klinischen Liegeabteilungen für Jugendliche wird immer dringender.