Zeitschrift: Jugend und Sport : Fachzeitschrift für Leibesübungen der Eidgenössischen Turn- und Sportschule Magglingen

Herausgeber: Eidgenössische Turn- und Sportschule Magglingen

Band: 37 (1980)

Heft: 4

Anhang: Preisausschreiben des Forschungsinstituts 1979

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 25.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

FORSCHUNG TRAINING WETTKAMPF

Preisausschreiben des Forschungsinstituts 1979

Zusammenfassung der mit dem 1. Preis ausgezeichneten Diplomarbeit (Turn- und Sportlehrerausbildung)

Fitnessturnen

Christian Bachmann, Universität Bern

Eine Studie über Teilnehmer und ihr Sportverhalten – Analyse einiger Angebote – Weitere Möglichkeiten im Breitensport

1. Einleitung

Etwas für seine Fitness tun, das ist heute zu einer Notwendigkeit geworden. Wenn früher aber vor allem die Sportvereine Treffpunkte der Bewegungshungrigen gewesen sind, so erfreuen sich seit bald 20 Jahren die vereinsungebundenen Trainings immer grösserer Beliebtheit.
Verschiedene Organisatoren geben den Leuten Gelegenheit, sich körperlich zu betätigen; Namen wie «Turnen für alle», «Turnen für jedermann» und «Fitturnen für alle» geben Auskunft über das Zielpublikum: die ganze Bevölkerung wird aufgefordert, mitzumachen, mitzuturnen.
So verschieden aber diese geleisteten Turnen auch organisiert sind (vom exklusiven Klub über Kurse bis hin zum Jedermannsturnen), in der Ausführung gleichen sie sich oft stark: ein Leiter turnt Übungen vor, die Teilnehmer ahmen sie mehr oder weniger gut nach; der Leiter gibt Anweisungen, sie werden oft freudig, manchmal gleichgültig, vielfach kommentarlos ausgeführt.

Die vereinsfreien Trainings heute sind meist auf Erhaltung und Verbesserung der Fitness ausgerichtet. Genügt dieses Angebot? Könnte es nicht erweitert werden! Ja, sollten nicht verschiedene Sportarten vereinsfrei angeboten werden? Gewissermassen als Vorstufe zum Sportverein?

2. Zielsetzung

Ziel dieser Untersuchung ist es, Aufschlüsse über die oben aufgeführten Problemkreise zu erhalten:
Wer macht an solchen Fitnessturnen mit?
Wie beurteilen diese Leute das besuchte Turnen?
Welche Ansichten bestehen zu verschiedenen Möglichkeiten im Breitensport?

3. Methode

Teilnehmer von möglichst verschiedenen organisierten Fitnessturnen sollten mit Hilfe von Fragebogen die oben genannten Punkte etwas erhellen helfen.
Nach einer Sichtung der spärlichen Literatur erstellte ich einen ersten Fragebogen, den ich einigen Leuten vom Fach vorlegte. Nach einer Abänderung und Verbesserung füllten 50 Personen den Bogen in einer Voruntersuchung aus. Eine weitere Überarbeitung führte zur endgültigen Fassung. Die Umfrage wurde mit dem Computer der Uni Bern ausgewertet.

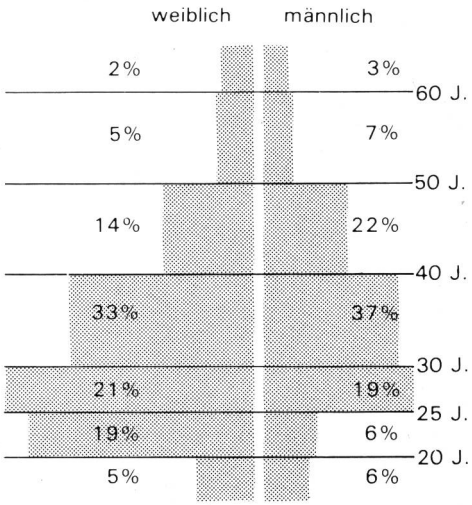
4. Resultate

Im ganzen wurden 636 Fragebogen ausgefüllt und ausgewertet:

- Turnen für alle des Sportamtes der Stadt Bern (139)
- Kurse der Volkshochschule (107) und der Migrosklubschule (208) Bern
- Jedermannsturnen des ETV aus vier Dörfern des Kantons Bern (110)
- Fitnessklub in Oberhofen (72)

Die Antworten wurden nach den verschiedenen Organisatoren und dem Total ausgewertet. Bei einigen Fragen wurde zudem nach Geschlecht und Alter aufgeschlüsselt.
Wenn möglich wurden die Resultate mit anderen Untersuchungen verglichen, gewissermassen als Kontrolluntersuchungen und als Orientierungshilfe.
Die grosse Zahl der gestellten Fragen macht es unmöglich, dass hier näher auf die Unterschiede in den einzelnen Gruppen eingegangen werden kann. Im folgenden werden nur die Gesamtergebnisse zusammengefasst und stichwortartig kommentiert.

4.1. Fragen zur Person



63 Prozent der Befragten sind weiblich, 37 Prozent männlich. Interessant ist die Altersverteilung: 24 Prozent der weiblichen Teilnehmer sind unter 25jährig, bei den männlichen sind es bloss 12 Prozent. So ist auch das Durchschnittsalter bei den Herren mit 35,4 Jahren höher als bei den Damen (32,5 Jahre).

- Von 617 geben 13 eine ausländische Nationalität an – eine starke Untervertretung, im Vergleich zum Ausländeranteil der Gesamtbevölkerung.
- 56 Prozent sind Angestellte, rund 30 Prozent sind im Haushalt tätig, 5 Prozent sind selbständig und 4 Prozent sind in der Lehre.
- 69 Prozent finden ihre Arbeit körperlich nicht anstrengend. Interessant ist, dass nicht ganz 4 von 10 Frauen, aber nicht einmal 2 von 10 Männern angeben, anstrengend zu arbeiten.
- 23 Prozent der Beantworter sind Raucher. Der Anteil Raucher in Fitnesstrainings ist also kleiner als der der Gesamtbevölkerung.

Obschon alle aufgefordert werden, mitzuturnen, gibt es doch Gruppen in unserer Bevölkerung, die untervertreten sind.
Solche Angaben geben dem Leiter zwar keine direkte Hilfe für die Gestaltung des Programmes, sie sagen ihm aber immerhin, mit wem er es zu tun hat, den Organisatoren liefern sie Angaben für Zielgruppen von neuen Aktionen.

4.2. Fragen zum Sportverhalten und zu Vereinszugehörigkeiten

- 85 Prozent der Befragten geben an, mindestens eine Sportart neben dem Fitnessturnen zu betreiben. Skifahren und Schwimmen werden mit Abstand am meisten genannt.

Bemerkenswert ist, dass nicht einmal mehr 1 Prozent eine der traditionellen Schulsportarten Geräteturnen und Leichtathletik angibt.

- 40 Prozent haben mindestens eine früher betriebene Sportart aufgegeben. Die meistgenannten Gründe sind Zeitmangel und Krankheit oder Unfall. Die Sportarten werden meistens zwischen 16 und 25 Jahren aufgegeben.
- 21 Prozent geben an, aktiv in einemSportverein mitzumachen. 27 Prozent davon bekleiden ein Amt.
- 44 Prozent haben früher einem Sportverein angehört. Ortswechsel und Zeitmangel werden als hauptsächlichste Gründe für den Austritt genannt.
- Im Mittel werden von den befragten Teilnehmern 2,6 Stunden pro Woche für Sport verwendet.
- Pro Jahr treiben die 537 antwortenden Teilnehmer durchschnittlich an rund 14 Wochenenden Sport.

Hier wird ein altüberliefertes Bild des Jedermannsturners widerlegt: Nicht der bequeme, vereinsscheue Gelegenheitssportler sucht solche Angebote für sich aus; vielfach sind es Sportler, denen das bisherige Vereinsangebot nicht zusagt.

4.3. Fragen zum besuchten Turnen

- Fitnesskurse werden vor allem aufgrund von Inseraten besucht. Die Jedermannsturnen hingegen werden viel mehr von Mund zu Mund propagiert, wohl weil hier ein Mitmachen jederzeit möglich ist.
- Zwei Fünftel besuchen das Turnen allein, 34 Prozent kommen mit der Freundin oder mit dem Freund, fast 20 Prozent sind in Begleitung von Bekannten.
- Die Antworten auf die Frage, was sie zum Besuch dieses Turnens veranlasse, gelten primär der Erhaltung der körperlichen Leistungsfähigkeit (fit bleiben); mit einigem Abstand folgen: «Gesundheit» deutlich vor «Ausgleich», «Plausch», «Training» usw.

Einige Fragen an die Teilnehmer haben das «ideale Turnen» herauszufinden versucht. Herausgekommen ist zwar kein Patentrezept, aber einiges könnte an den heutigen Angeboten verbessert werden (zum Beispiel Möglichkeit des selbständigen Übens an Geräten, regelmässige freiwillige Tests, Einüben von Programmen für das Heimtraining). Mit den drei angegebenen Beispielen von erfolgreichen Lektionsschemen soll dem Leiter konkret etwas in die Hand gegeben werden.

4.4. Fragen zum vereinsfreien Freizeitsport

- Von den 636 Befragten würden 225 Familienturnkurse begrüssen; 133 geben an, dass sie solche auch besuchen würden.
- Ein Sechstel sagt ja zur Teilnahme an Ferien-sportwochen am Wohnort. Mehr als doppelt soviele bejahen solche Sportwochen in einem Ferienort.
- 230 Personen würden einem Fitnessverein beitreten, sofern es das gäbe.
- 47 Prozent geben an, sie würden an Sportveranstaltungen ohne Wettkampfverpflichtung teilnehmen.

Diese paar Resultate zeigen, dass das Gebiet Breitensport noch lange nicht abgesteckt ist. Wie die Zahlen zeigen, gäbe es noch vieles, Erfolgversprechendes zu realisieren.

5. Schlusswort

Mit den oben zusammengefassten Resultaten hat die Umfrage zwar ihren Abschluss gefunden. Einen Sinn hat aber der ganze Arbeitsaufwand erst, wenn damit ein Anstoss für weitere Bemühungen auf dem Gebiet des Breitensports gegeben worden ist. Diese theoretischen Erkenntnisse müssten nun ihren Niederschlag in der Praxis finden!

Anschrift des Verfassers:
Christian Bachmann, Vogelsangweg 7
3067 Boll

Die vollständige Arbeit wurde vom SLS gedruckt und veröffentlicht.

Salto

Xaver Kälin, Jürg Stricker und Enrico Ferretti, ETH Zürich

Zusammenfassung der mit dem 2. Preis ausgezeichneten Diplomarbeit (Turn- und Sportlehrerausbildung)

Im Sport existieren schätzbare und messbare Disziplinen. Zentimeter, Sekunden sind klare Indikatoren für eine Leistung. Leistungen von Eiskunstläufern, Kunstturnern, usw. sind jedoch einer Schätzung unterworfen. Die vorliegende Untersuchung zeigt im Teil A am Beispiel einer Bewegung (Salto vorwärts aus dem Minitrampolin) auf, wie eine schätzbare Leistung quantitativ erfasst werden kann. Im Teil B wird (mit dieser Messmethode) das Medium Videorecorder beim Erlernen einer Bewegung (Salto) im Schulturnen auf seine Lehrwirksamkeit untersucht. Im Teil C wird der Einfluss des Alters auf den Lernprozess untersucht.

Teil A: Entwicklung einer Messmethode

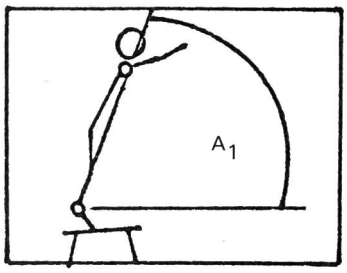
1. Methode

Zu Beginn der Untersuchung wurden 93 Versuchspersonen mit einer LOCAM-Filmkamera (40 Bilder/sec) gefilmt. Nach der Gauss'schen Normalverteilung sprangen vom Anfänger bis zum Spitzensportler alle einen Salto vorwärts gehockt aus dem Minitrampolin. Diese Versuchspersonen wurden mit Hilfe eines Filmanalyse-Computersystems ausgewertet. Gleichzeitig beurteilte eine 12 köpfige Jury (ab Film) die Leistungen dieser Versuchspersonen. Aus den Filmaufnahmen wurden 17 Parameter (Sprunghöhe, Landewinkel, usw.) bestimmt. Bei jedem Parameter wurde mit Hilfe der Korrelationsrechnung die Stärke des Zusammenhanges mit der Jurynote berechnet. Unter denjenigen Parametern, welche stark mit der Jurynote korrelierten, wurde eine Auswahl getroffen, durch welche die Bewegung des Saltos vorwärts möglichst zwingend beschrieben wird. Diese Parameterauswahl wurde für die Regressionsanalyse verwendet. Damit konnte ein einfaches Berechnungsschema zur Bestimmung der Noten erstellt werden.

2. Resultate und Diskussion

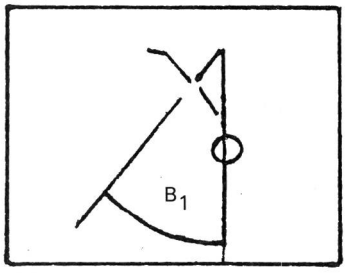
Mit folgenden vier Parametern wird der Salto am besten beschrieben:

Absprungwinkel A_1



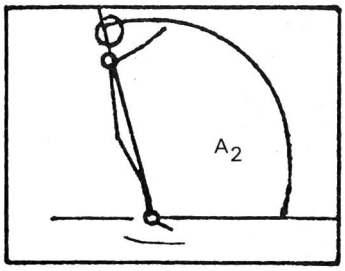
Zeitpunkt:
Erstes Bild nach Verlassen des Minitrampolins

Hüftwinkel in der Rotation B_1



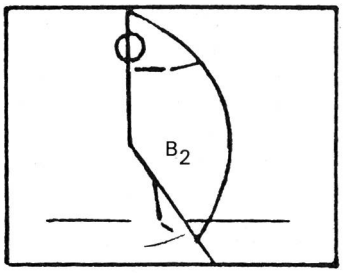
Zeitpunkt:
Oberkörper senkrecht zum Boden

Landewinkel
$|A_2 - 105|$



Zeitpunkt:
Erster Mattenkontakt

Hüftlandewinkel
$|B_2 - 160|$



Zeitpunkt:
Erster Mattenkontakt

Korrelationskoeffizienten der Parameter mit der Jurynote:

Absprungwinkel/Jurynote	:	$r = 0.74$
Hüftwinkel in der Rotation/Jurynote	:	$r = 0.59$
Landewinkel/Jurynote	:	$r = 0.77$
Hüftlandewinkel/Jurynote	:	$r = 0.52$

Die Regressionsanalyse dieser vier Parameter mit der Jurynote ergab folgendes Berechnungsschema:

Note =	+ 0.0350	*	Absprungwinkel A_1
	− 0.0143	*	Hüftwinkel in der Rotation B_2
	− 0.0136	*	Landewinkel $\lvert A_2 - 105 \rvert$
	− 0.0108	*	Hüftlandewinkel $\lvert B_2 - 160 \rvert$
	+ 3.3298		

$$\text{NOTE} = \sum_{i=1}^{n} (\text{PARAMETER}_i * \text{FAKTOR}_i) + \text{KONSTANTE}$$

3. Schlussfolgerungen

Der Zusammenhang dieser berechneten Note mit der Jurynote wird durch einen Korrelationskoeffizienten r von 0,92 beschrieben. Dies ist ein sehr grosser Zusammenhang, das heisst, wir können in Zukunft die Jury durch dieses Berechnungsschema ersetzen, um die Bewegung des Saltos vorwärts zu beurteilen.

Teil B: Einfluss des Videorecorders

1. Methode

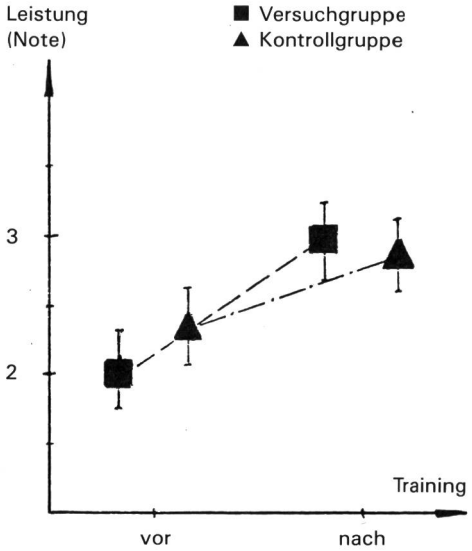
Diese Untersuchung wurde mit 44 Mädchen und Knaben der fünften Volksschulklasse durchgeführt. Die Versuchsgruppe (■) trainierte den Salto mit Hilfe eines Videorecorders, die Kontrollgruppe (▲) unter gleichen Bedingungen, aber ohne Video. Das Training bestand bei beiden Gruppen aus 6 Einzellektionen zu je zirka 40 Minuten Dauer. Beide Gruppen wurden vor Beginn der Trainingsphase und am Schluss mit einer LOCAM-Filmkamera aufgenommen und mittels der in Teil A erarbeiteten Methode bewertet. In diesem Teil wird dann von einem signifikanten Unterschied gesprochen, wenn die Irrtumswahrscheinlichkeit kleiner als 5 Prozent ist.

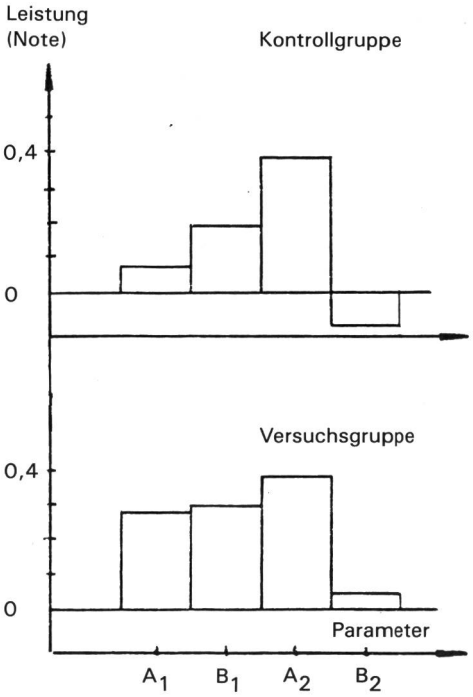
2. Resultate und Diskussionen

In der nebenstehenden Tabelle sind die Mittelwerte und Streuungen der Leistungen bei der Kontroll- und der Versuchsgruppe aufgezeichnet. Die Versuchsgruppe konnte sich zwischen den beiden Messungen deutlich verbessern ($p > 1\%$). Bei der Kontrollgruppe ist kein Unterschied zwischen den beiden Messungen feststellbar. Der Leistungszuwachs bei der Versuchsgruppe scheint dem Aufwand entsprechend angemessen. Der minime Leistungszuwachs bei der Kontrollgruppe wird auf verschiedene Ursachen zurückgeführt. Der Einsatz des Videorecorders, das unterschiedliche Ausgangsniveau und die Planung und Durchführung der Lektionen, welche speziell für die Videogruppe konzipiert wurde, haben sich auf den Lernerfolg ausgewirkt.

In den Abbildungen rechts wird der gesamte Leistungszuwachs (Noten) der Gruppen auf die vier Parameter verteilt.

Die Kontrollgruppe verbessert sich im Hüftwinkel in der Rotation (B_1) und im Landewinkel (A_2). Die Leistung im Absprungwinkel (A_1) blieb konstant. Der Hüftlandewinkel (B_2) verschlechterte sich um 0,15 Noten.





Die Versuchsgruppe verbesserte sich ausser beim Hüftlandewinkel deutlich. Der Hüftlandewinkel in der Rotation konnte bei beiden Gruppen verbessert werden. Diese Leistungszunahme beruht zu einem grossen Teil auf der Korrekturanweisung «Knie fassen». Diese Tatsache und eine höhere Flugphase bewirkte die Verbesserung im Landewinkel.

3. Schlussfolgerungen

Der Einsatz des Videorecorders auf der Volksschulstufe hat sich in dieser Untersuchung beim Saltotraining gerechtfertigt. Trotz umfangreicher Organisation konnte ein angemessener Leistungszuwachs im Vergleich zur Kontrollgruppe (und den Gruppen in Teil C) erzielt werden.

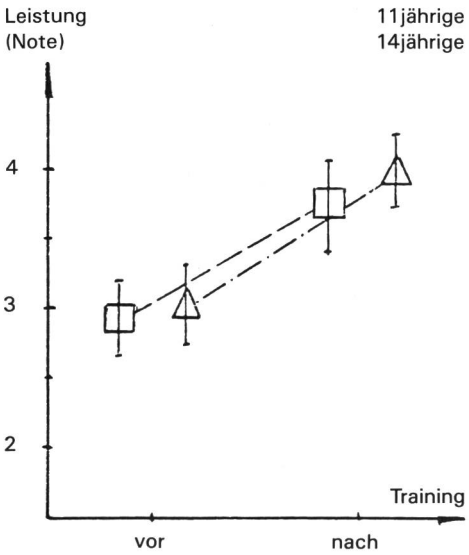
Teil C: Einfluss des Alters

1. Methode

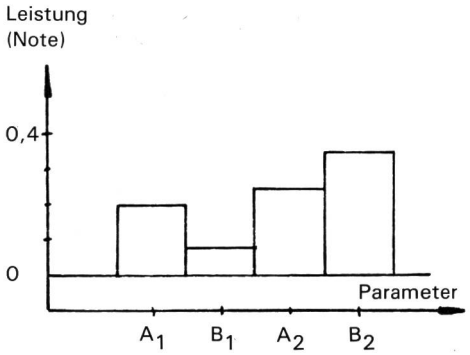
Die Untersuchung wurde mit 39 elf- und 35 vierzehnjährigen Knaben und Mädchen durchgeführt. Die Trainingsbedingungen waren bei beiden Altersgruppen gleich. Das Trainingsprogramm gliedert sich in sechs Einzellektionen. Beide Gruppen wurden vor Beginn der Trainingsphase und am Schluss mit einer LOCAM-Filmkamera aufgenommen und mittels der in Teil A entwickelten Methode ausgewertet.

2. Resultate und Diskussion

In der untenstehenden Tabelle sind die Mittelwerte und Streuungen der beiden Altersgruppen aufgezeichnet. Die vierzehnjährigen hatten die grösseren Erfahrungen im Minitrampolinspringen als die elfjährigen Schüler. Trotzdem unterschieden sie sich zu Beginn der Trainings-



phase nicht signifikant voneinander. Auch nach den Lektionen unterschieden sich die beiden Altersgruppen nicht voneinander. Beide Gruppen verbesserten sich um etwa einen Punkt (Gruppe 11 Jahre: 0,8 Pt./Gruppe 14 Jahre: 0,9 Pt.). Demzufolge kann beim Saltotraining auf beiden Altersstufen mit einem gleichgrossen Lernerfolg gerechnet werden.
In der nächsten Abbildung wird die durchschnittliche Verbesserung auf die vier einzelnen Parameter verteilt. Hohe Leistungsfortschritte wurden im Absprung (A_1) und vor allem in der Landung (IA_2–105I und IB_2–160I) erzielt.
Der Hüftwinkel in der Rotation (B_1) war zu Beginn des Trainings klein und konnte nicht mehr stark verbessert werden. Die Korrekturanweisung «Körper in der zweiten Flugphase ausstrecken» hat wesentlich zur Verbesserung des Hüftlandewinkels (IB_2–160I) beigetragen.



3. Schlussfolgerung

Da es vom Standpunkt der Leistungsverbesserung her gesehen keine Rolle spielt, ob man den Salto mit elf-, oder vierzehnjährigen Schülern einführt, können andere Gesichtspunkte, zum Beispiel der medizinische, hinzugezogen werden, um eine für die Schüler sinnvolle Entscheidung zu fällen.

Anschrift des Verfassers:
Xaver Kälin
Sihlfeldstrasse 20, 8003 Zürich

Sportmedizin in der Schweiz

Dr. med. Hans-Rudolf Bollag, Zürich

«Mens sana in corpore sano – Gesunder Geist im gesunden Körper», diese Formulierung hat im Laufe der Jahrhunderte mannigfaltige Auslegung erfahren.

Sport als Mittel zum Zweck

Vermehrte Sportverletzungen und Sportschäden als Folge des unvermindert anhaltenden Fitness-Trends einerseits und der übersteigerten, prestigebeladenen Bewertung des Spitzensports andererseits zwingen den Arzt als direkt Beteiligten, den Wert der sportlichen Betätigung an sich zu überprüfen. Sport verbessert die psychische und körperliche Leistungsbereitschaft, sie erhöht damit das Wohlbefinden. Sport hilft mit, Risikofaktoren zu eliminieren oder zu verhindern (Übergewicht, Nikotin, Alkohol, Drogen). Diese Feststellungen gelten für den Breitensport; ob sie auch noch im Spitzensport zutreffen (Doping, Übertraining, Politisierung, Kommerzialisierung usw.), bleibe dahingestellt.

Hausarzt = Sportmediziner zwischen Breitensport und Spitzensport

Bei der völlig verschiedenen Zielsetzung von Breitensport und Spitzensport fällt es nicht leicht, die Stellung des Sportmediziners festzulegen. In der Schweiz existiert der offizielle Titel: «FMH für Sportmedizin» oder «Sportarzt» nicht. Für den Laien sind diejenigen Ärzte Sportmediziner, von denen man in Sportzeitungen im Zusammenhang mit der Betreuung von Fussballmannschaften, Olympiadewettkämpfern usw. liest. Sport ist jedoch ein integrierender Bestandteil unserer heutigen Lebensführung. Medizinische Probleme im Zusammenhang mit sportlicher Betätigung gehören deshalb zur Routine des medizinischen Alltags. Grundsätzlich besteht kein Unterschied in der medizinischen Problematik, weder beim Spitzensport noch beim Breitensport, ja nicht einmal beim Invaliden- und Alterssport. Auch die Rehabilitation nach Krankheit oder Operation ist im weitesten Sinne hier einzuordnen. Die laienhafte Cliché-Vorstellung, der «Sportmediziner» sei nur im Anschluss an Sportverletzungen aufzusuchen, ist falsch. Sportmedizinische Betreuung sollte sich nicht auf die Rehabilitation beschränken, sondern in erster Linie vorbeugend wirken. Die Verhinderung, nicht die Behandlung, einer Fussverstauchung oder eines Kreislaufkollapses ist das zentrale Problem. Diese Prävention betrifft vor allem den Bewegungsapparat (Knochen, Gelenke, Sehnen, Muskeln, usw.) einerseits, Herz-Kreislaufsystem und Funktion der inneren Organe andererseits.

Sportmedizinische Situation in der Schweiz

Die medizinische Ausbildung beschäftigt sich bei uns nur am Rande mit sportspezifischen Problemen. Im Gegensatz etwa zu den Ostblock-Staaten, wo die Erlangung der Subspezialität «Sportarzt» an den Besuch genau definierter Fortbildungs-Kurse gebunden ist, existiert hierzulande auch eine solche Möglichkeit nicht. Die Betreuung des «Gesundheitssportlers» obliegt dem Allgemeinpraktiker. Erst dort, wo dieser zeitlich und thematisch überfordert ist, liegt das Einsatzgebiet von Spezialisten, die sich vorwiegend mit Problemen des Sports befassen.
Neben der rein fachlichen Kompetenz verlangt sportmedizinische Beratung vom Arzt ein richtiges Sportverständnis. Dieses sollte auf eigener Erfahrung (Kenntnis der sport-spezifischen Belastung) beruhen. Leider ist aber der Begriff «Treibe Sport *oder* bleibe gesund» bei vielen Ärzten noch verwurzelt. Daran ändert auch die Tatsache nichts, dass im Verlauf der letzten Jahre – wohl im Zusammenhang mit dem Werbecharakter des Spitzensports – die Betreuung der Wettkampfsportler in der Schweiz wesentlich verbessert worden ist.
Koordinationszentrum für Leistungs-Sportbetreuung ist das Forschungszentrum der eidgenössischen Turn- und Sportschule Magglingen. Die sportmedizinische Pflege des Olympiakaders obliegt einem mehrköpfigen Ärzteteam. Die Mehrzahl der schweizerischen Sportverbände verfügt über einen eigenen Verbandsarzt.

Zusammenfassung

- Die Sportmedizin ist aus der Allgemeinmedizin nicht wegzudenken. Vorerst zuständig ist und bleibt der Hausarzt.
- Vermehrte Ausbildung des Medizinstudenten im sportmedizinischen Bereich ist deshalb notwendig.
- Die Niederlassung von Ärzten, die sich vorwiegend mit sportmedizinischen Problemen im weitesten Sinne beschäftigen, ist in allen Landesteilen erwünscht.