

# Inhaltsverzeichnis

|   | Seite  |
|---|--------|
| <i>Einleitung.</i> . . . . .  | 9      |
| 1. Wirkungsweise anaboler Steroide. . . . .   | 9      |
| 2. Anwendung anaboler Steroide. . . . .   | 10     |
| 3. Doping mit anabolen Steroiden im Hochleistungssport. . . . .   | U      |
| <br><i>Material und Methode.</i> . . . . .  | <br>13 |
| 1. Versuchstiere. . . . .   | 13     |
| 2. Trainingsweise. . . . .  | 13     |
| 3. Hormonbehandlung . . . . .   | 13     |
| 4. Gewebeaufbereitung. . . . .  | 15     |
| 5. Licht- und elektronenmikroskopische Technik. . . . .   | 15     |
| 6. Morphometrische Analyse. . . . .   | 16     |
| <br>I. <i>Morphologie des Sehnengewebes und der Skelettmuskel-Sehnen-Verbindung.</i> . . . . .                                      | <br>17 |
| 1. Ergebnisse . . . . .   | 17     |
| 1.1 Zellgefüge des Sehnengewebes. . . . .   | 17     |
| 1.2 Ausprägung und quantitative Verteilung der kollagenen Fibrillen. . . . .  | 19     |
| 1.3 Organisation der Skelettmuskel-Sehnen-Verbindung. . . . .   | 23     |
| 2. Diskussion . . . . .   | 24     |
| <br>II. <i>Trainingsbedingte Veränderungen des Sehnengewebes und der Skelettmuskel-Sehnen-Verbindung.</i> . . . . .                 | <br>31 |
| 1. Ergebnisse . . . . .   | 31     |
| 1.1 Sehnengewebe und Skelettmuskel-Sehnen-Verbindung . . . . .  | 31     |
| 1.2 Strukturwandel und quantitative Verteilung der kollagenen Fibrillen. . . . .  | 31     |
| 2. Diskussion . . . . .   | 32     |
| <br>III. <i>Umbauvorgänge in der Sehne und an der Skelettmuskel-Sehnen-Verbindung nach Doping mit anabolen Steroiden.</i> . . . . . | <br>35 |
| 1. Ergebnisse . . . . .   | 35     |
| 1.1 Sehnengewebe. . . . .   | 35     |
| 1.2 Skelettmuskel-Sehnen-Verbindung. . . . .  | 38     |
| 1.3 Strukturwandel und quantitative Verteilung der kollagenen Fibrillen. . . . .  | 40     |
| 1.4 Leukocytäre Reaktionen. . . . .   | 42     |
| 2. Diskussion . . . . .   | 44     |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Zusammenfassung</b> . . . . .      | <b>51</b> |
| <b>Literaturverzeichnis</b> . . . . . | <b>53</b> |
| <b>Anhang/Abbildungen</b> . . . . .   | <b>69</b> |