

Obsah

| | |
|--|----|
| Úvod | 7 |
| Výzkum vaziva | 7 |
| Všeobecně o současném stavu výzkumu vaziva | 7 |
| Definice základních složek vaziva | 8 |
| 1. Buňky vaziva | 8 |
| 2. Základní hmota | 9 |
| 3. Vlákenné vazivové útvary | 10 |
| Metody výzkumu vaziva | 14 |
| I. Biofyzikální metody | 44 |
| II. Biologické metody | 15 |
| III. Chemické metody | 16 |
| IV. Fyzikální metody | 18 |
| Význam studia vaziva z vývojového hlediska | 19 |
| Rozvržení vlastní práce | 21 |
| | |
| I. Mechanismus tvorby kolagenu | |
| Všeobecný úvod | 23 |
| Změny obsahu volného a vázaného hydroxyprolinu a prolinu v tkáních po aplikaci kortisonu | 29 |
| | |
| II. Kvantitativní změny vaziva v některých orgánech během vývoje krysy a myši a v celém organismu během em- bryonálního vývoje kuřete | 42 |
| Všeobecné úvahy o zákonitostech změn vaziva v orgá- nech nastávajících během stárnutí organismu | 42 |
| Změny některých frakcí kolagenních bílkovin plic bě- hem vývoje krysy | 45 |
| Změny koncentrace kolagenních bílkovin v některých orgánech během individuálního vývoje krysy a myši | 49 |
| Průběh množování parenchymatosní a kolagenní části orgánu během vývoje organismu | 57 |

| | |
|--|----------|
| Změny absolutního množství kolagenních bílkovin v orgánu nebo v těle organismu během vývoje jednoho a více živočišných druhů | 64 |
| Změny některých frakcí kolagenních bílkovin v průběhu vývoje experimentálně vyvolané silikosisy plic u krys | 70 |
| Změny základní hmoty během stárnutí organismu | 74 |
| III. Změny některých fyzikálně chemických a morfologických vlastností kolagenních vláken během stárnutí organismu | 76 |
| Vymezení pojmu strukturální stability vláknitých vazivových struktur | 76 |
| Rychlost kyselého hydrolysy kolagenu z mladého a dospělého organismu | 78 |
| Změny chemického smrštění a relaxace kolagenních vláken během stárnutí | 82 |
| Změny chemického složení kolagenního vlákna během jeho kontrakce a relaxace | 85 |
| Vliv stárnutí na průběh kontrakce a relaxace kolagenních vláken | 89 |
| Možnosti omlazení strukturálních vlastností kolagenního vlákna | 93 |
| Vliv dlouhodobé podvýživy na průběh chemické kontraktibility a relaxace kolagenních vláken krys | 96 |
| Změny botnavosti kolagenů během stárnutí | 100 |
| Změny extensibility vazivových vláken během stárnutí | 103 |
| Změny rozpustnosti kolagenu během stárnutí | 105 |
| Změny submikroskopického vzhledu kolagenních vláken během stárnutí | 106 |
| Souhrn | 109 |
| Краткий обзор | 111 |
| Summary | 114 |
| Literatura | 117 |
| Seznam obrázků a tabulek | 125, 126 |