

# OBSAH

|   |    |
|---|----|
| I. Fyzikálně chemické základy použití umělých adhesivních hmot v chirurgii  | 9  |
| 1. Definice umělé hmoty a přehled vývoje syntetického makromolekulárního materiálu                                  | 9  |
| 2. Základní poznatky o složení a synthese umělé hmoty; význam těchto poznatků pro aplikaci umělých hmot v chirurgii | 10 |
| 3. Přehled adhesiv a charakteristika jejich vlastností důležitých při chirurgické aplikaci                          | 13 |
| 4. Technologie lepení průmyslového materiálu; význam těchto postupů při lepení tkání                                | 15 |
| II. Vývoj a současné použití umělých adhesivních hmot v chirurgii   | 18 |
| 1. Přehled vývoje aplikace umělých adhesivních hmot   | 18 |
| 2. Přehled dosud použitých syntetických lepidel   | 20 |
| 3. Technika spojování tkání lepením   | 21 |
| a) Příprava tkání pro spojení lepidly   | 21 |
| b) Technika spojování tzv. měkkých tkání  | 23 |
| c) Technika spojování kostí   | 25 |
| III. Umělé adhesivní hmoty z hlediska techniky spojení  | 29 |
| 1. Adhese lepidel při lepení různých tkání  | 29 |
| 2. Význam tuhnutí lepidla pro provedení výkonu  | 31 |
| 3. Rychlost provedení sutury v závislosti na manipulaci s lepidly   | 32 |
| 4. Autosterilnost a sterilisovatelnost lepidel  | 34 |
| IV. Umělé adhesivní hmoty a reakce organismu  | 38 |
| 1. Biologická tolerance lepidel jako absolutní požadavek jejich použitelnosti                                       | 38 |
| 2. Rozdílnost problematiky biologické snášenlivosti pevné a tekuté umělé hmoty                                      | 39 |
| 3. Biologická měřítko snášenlivosti tekutého a tuhého lepidla   | 40 |
| a) Složení lepidel a biologická inertnost jejich složek   | 40 |
| b) Mechanismus syntetické reakce při tuhnutí lepidel  | 43 |
| 4. Zkušenosti s projevem tekutých lepidel v pokusech a v praxi  | 45 |
| 5. Biologická měřítko snášenlivosti ztuhlého lepidla  | 50 |
| a) Biologická inertnost ztuhlého lepidla jako makromolekulárního materiálu  | 50 |
| b) Přítomnost volných substancí ve ztuhlém lepidle a pevnost jeho vazeb   | 51 |
| c) Pevnost ztuhlého lepidla v biologickém prostředí   | 54 |
| d) Resorpce lepidel   | 59 |
| e) Vztah lepidel k fyziologii tkáňového prostředí   | 62 |
| f) Karcinogenita lepidel  | 64 |
| V. Pokusy o zlepšování biologické inertnosti lepidel. Úvaha o budoucnosti metody                                    | 68 |
| Literatura  | 74 |

