

Z HISTORIE PERIOPERAČNÍ PÉČE

FAKULTNÍ NEMOCNICE PLZEŇ

OPERAČNÍ SÁLY LOCHOTÍN – CHIRURGICKÁ KLINIKA

Mgr. Michaela Macounová, Bc. Michaela Wočadlova

Cesta k operačnímu sálu

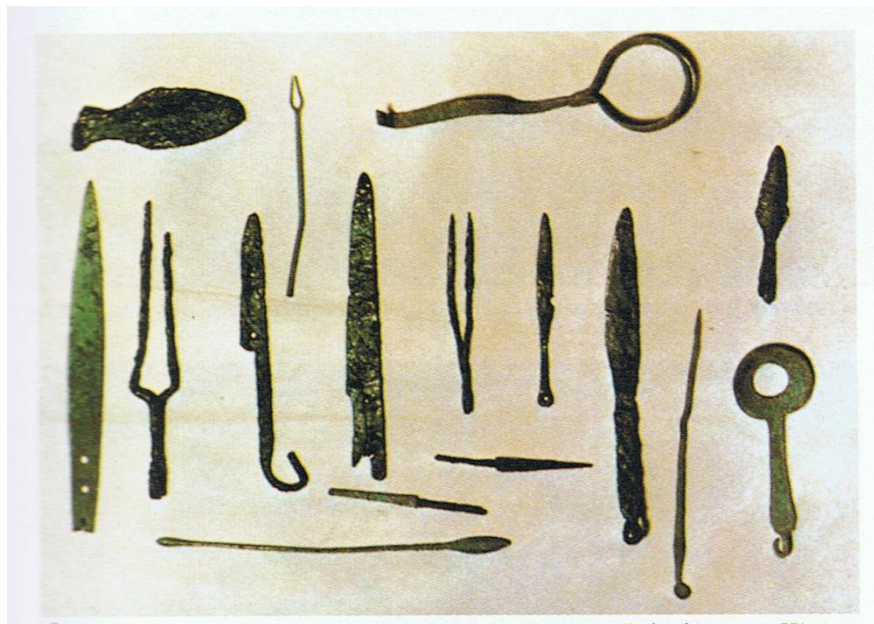


Cesta k operačnímu sálu



Trepanace lebky

Chirurgické nástroje z Hippokratovy doby



Cesta k operačnímu sálu



Starověký indický lékař-chirurg Suśruta se svými „asistenty“ při operaci



Znak cechu „chirurg-bradýř“

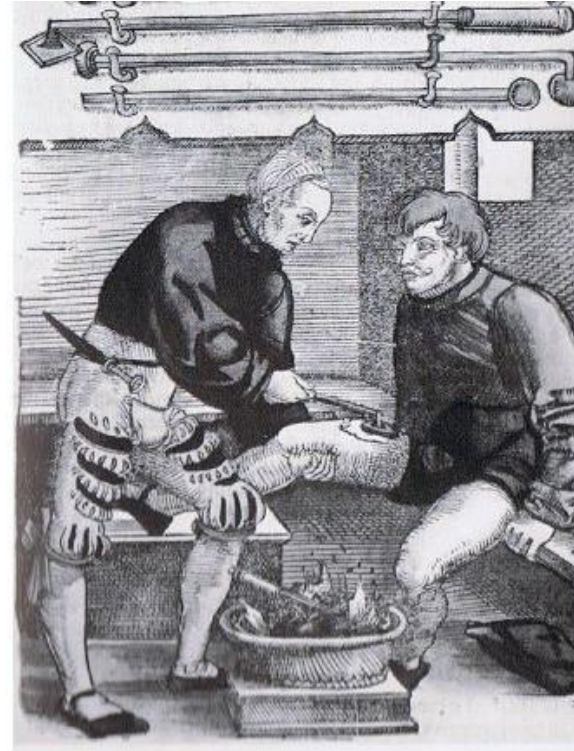


Amputace dolní končetiny ještě před zavedením anestezie a antiseptiky

Cesta k operačnímu sálu



Pouštění žilou ve středověku



Ošetřování ran rozžhaveným železem

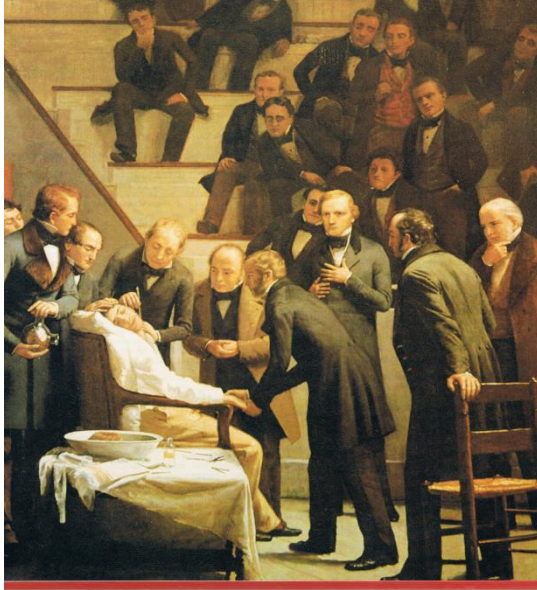
A. PARÉ (pol. 16. století) – ligatura, hojivá mast

Cesta k operačnímu sálu

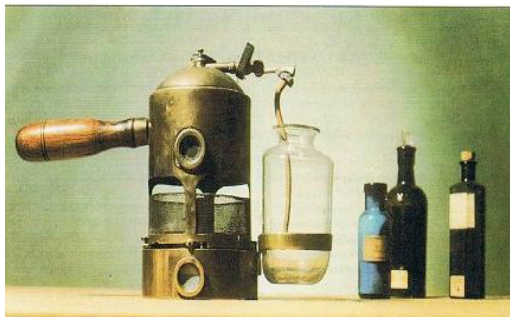


První polovina 19. století

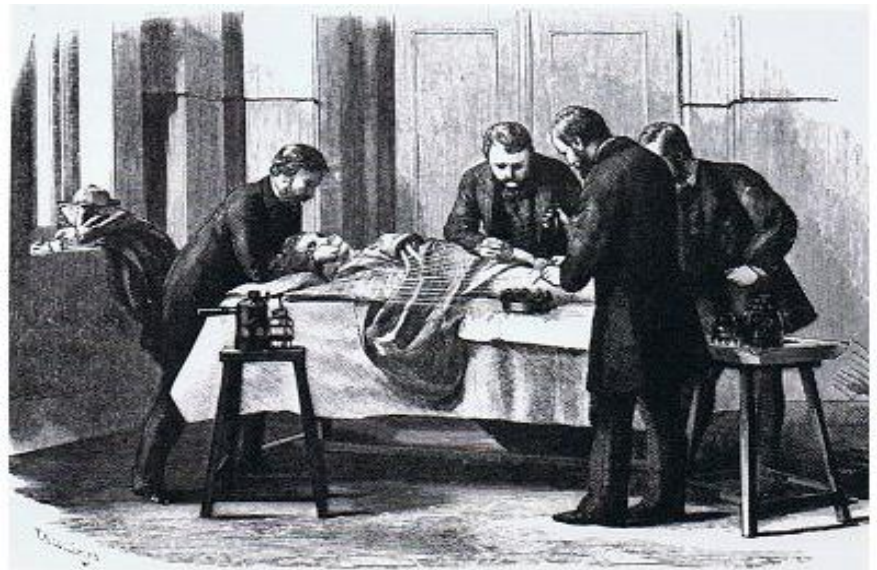
Cesta k operačnímu sálu



16.10.1846 – první veřejná operace
v **éterové narkóze** zubním lékařem
Williamem Mortonem



První Listerův **antiseptický rozprašovač kyseliny karbolové**
(ještě na ruční pohon) a jeho využití při chirurgickém výkonu
(Lister svoji metodu antiseptiky publikoval v **r. 1867**)



První operační sály

r. 1886 zavedl E. von Bergmann na své berlínské klinice
sterilizaci nástrojů nasycenou párou



r. 1891 Curt Schimmelbusch vyrobil pro sterilizaci
obvazového materiálu, roušek a plášťů v nasycené
páře **plechový dvouplášťový buben s otvory**



W.S. Halsted při operaci v Baltimoru
- pro své instrumentářky nechal vyrobit
první **gumové operační rukavice (1899)**

Ústní roušku zavedl Mikulicz-Radecki (1850-1905)
- **na začátku 20. stol.** ještě nebyla běžně používána

Zlomová období v perioperační péči

Konec 19. století

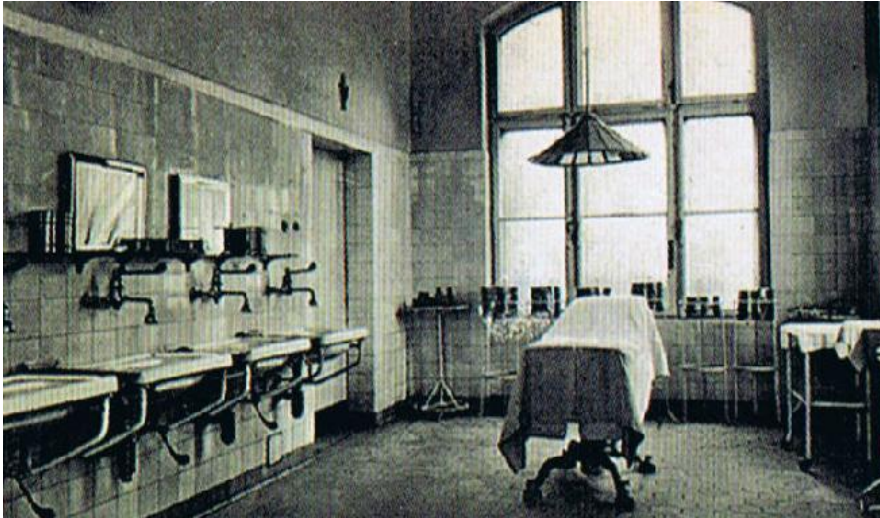
- Inhalační narkóza
- Antisepse kyselinou karbolovou
- Fyzikální sterilizace
- Celokovové nástroje
- Sterilizační buben
- Přírodní šicí materiál
- Bavlněné a lněné operační prádlo
- Gumové rukavice a ústní rouška
- Rozvoj invazivní chirurgie
- Absence přístrojové techniky

Přelom tisíciletí

- Rozvoj anestezie
- Chemická sterilizace
- Nové způsoby fyzikální sterilizace
- Jednorázové nástroje
- Jednorázové sterilizační obaly
- Umělé šicí materiály, staplery
- Jednorázové operační prádlo a rouškování
- Jednorázové rukavice a ústenky
- Rozvoj miniinvazivní chirurgie
- Rozvoj přístrojové techniky

Operační sál

Polovina 20. století



Přelom tisíciletí



Sterilizace a péče o nástroje

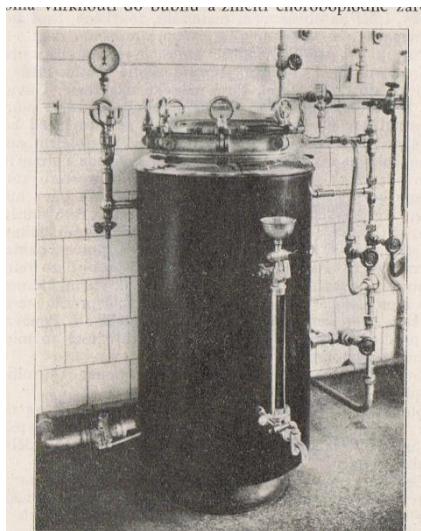


Síto s nástroji sterilizované varem

Moderní mycí automaty



Moderní prokládací parní sterilizátory



Autokláv z počátku 20.století



Obaly pro sterilní nástroje a pomůcky

Sterilizační buben a manipulace s podávkami



Kontejnery s nástroji

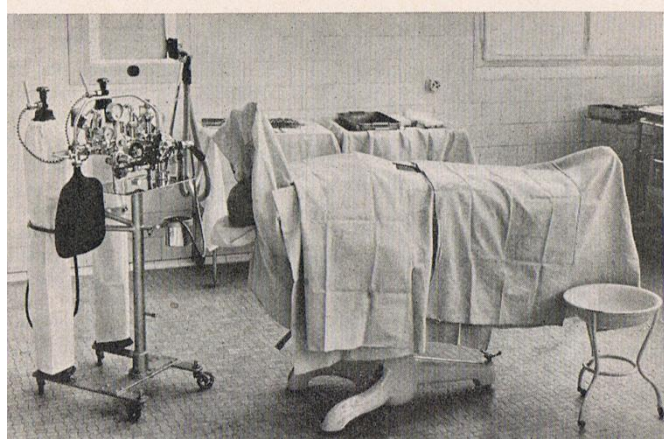


*Jednorázový obal papír-fólie s možností **peel-efektu***



Operační prádlo, oděv, materiál

Přelom 19. a 20. století

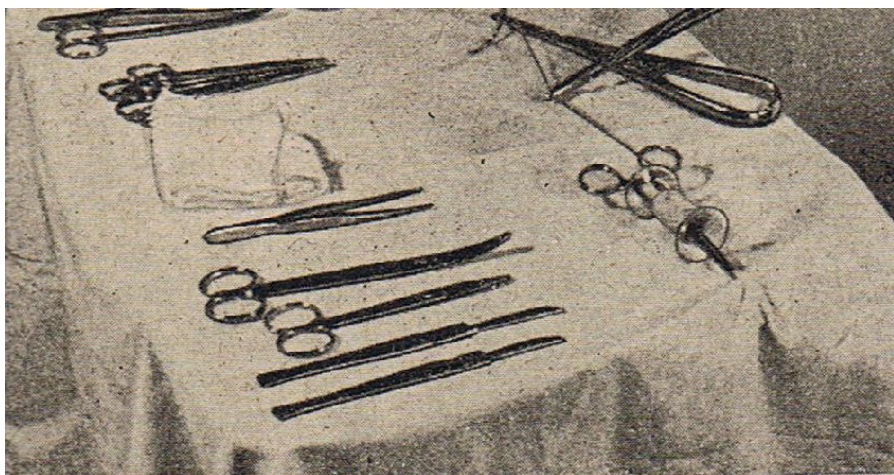
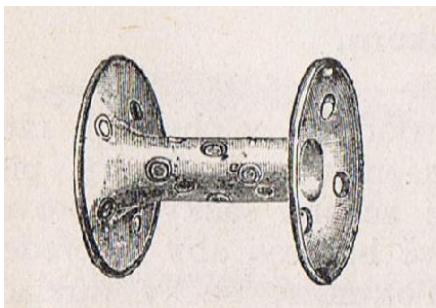


Přelom tisíciletí



Šicí materiál

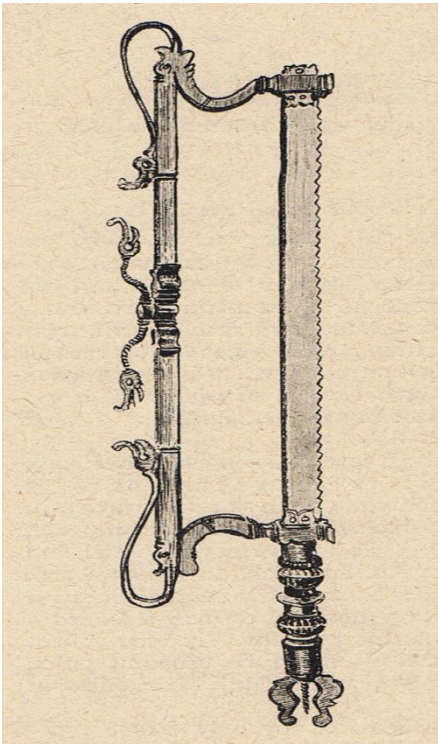
Atraumatický cévní steh přelomu tisíciletí



Skleněná cívka na hedvábí a jeho použití při operaci

Operační nástroje

*Umělecky zdobená amputační pila
z doby před asepсі*



Moderní akumulární pila



*Amputační pila používaná
po celé **20. století***

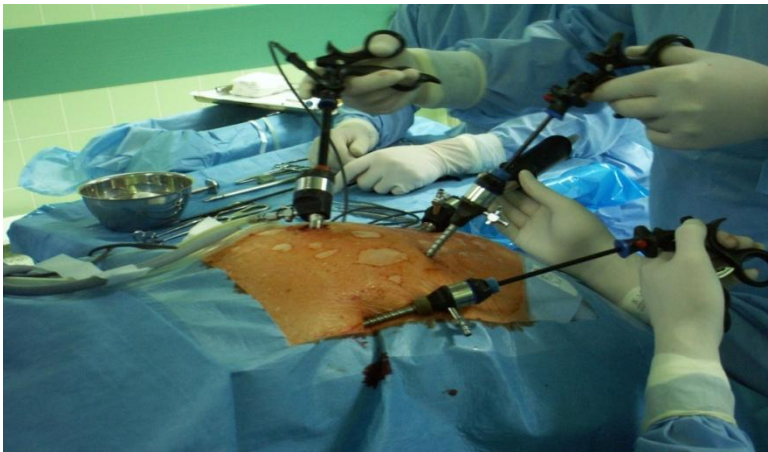
Operační nástroje

Cholecystektomie klasická ze subcostálního řezu



LSK sestava

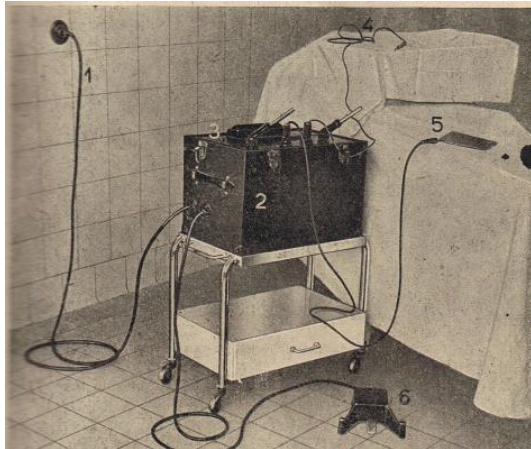
LSK cholecystektomie vedená ze 4 malých incizí



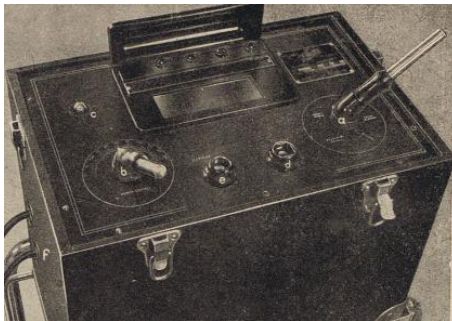
*Jednorázové
LSK nástroje*

Přístrojová technika

Polovina 20. století



Elektrický nůž pro řezání a stavění krvácení



Řídící deska elektrického nože

Přelom tisíciletí

*Elektrokoagulační přístroj
elektrokauter, bipolární pinzeta*



Děkuji za pozornost