

Z HISTORIE NEONATOLOGIE

*MUDr. Lenka Tománková
Neonatologické odd. FN Brno*

Začátky resuscitace novorozenců

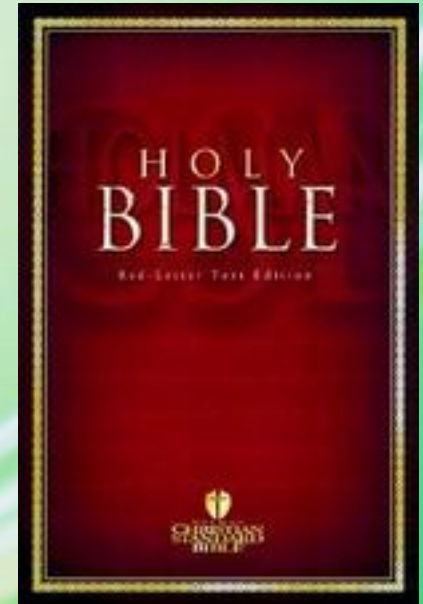
BIBLE

Druhá kniha královská

4:32-35

„ Elíša vešel do domu, a hle, mrtvý chlapec byl uložen na jeho lůžko...

Pak se zdvihl, položil se na dítě, vložil svá ústa na jeho ústa, své oči na jeho oči a své dlaně na jeho dlaně; byl nad ním skloněn, dokud se tělo dítěte nezahřálo.... „



A co bylo dál...



Hippocrates (400 př.n.l.)

– popsal intubaci skrz tracheu k podpoře dýchání

(zmínky o podpoře dýchání novorozence různými způsoby nalezneme i ve spisech Galena, Paracelsa, P.Bagellarda, A. Vesalia a také v dílech slavných porodníků 18. a 19.století)



Soranus z Efesu (98 -138 n.l.)

- uvedl způsob ohodnocení dětí po narození podobný dnes známému AS, hodnotící: svalový tonus, reflexní dráždění a dýchání

TALMUD (200 – 500 n.l.)

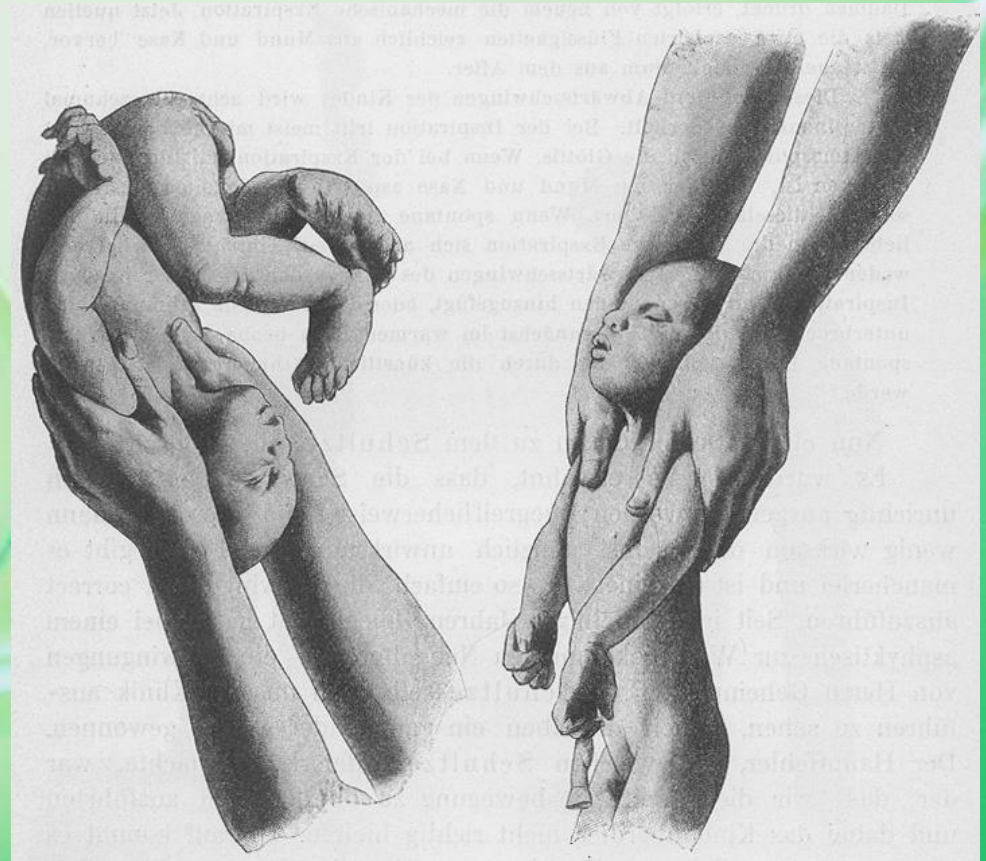
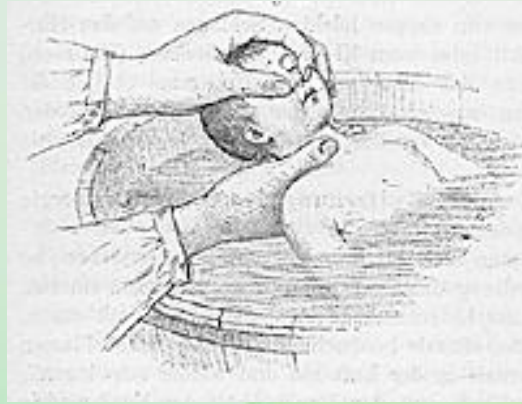


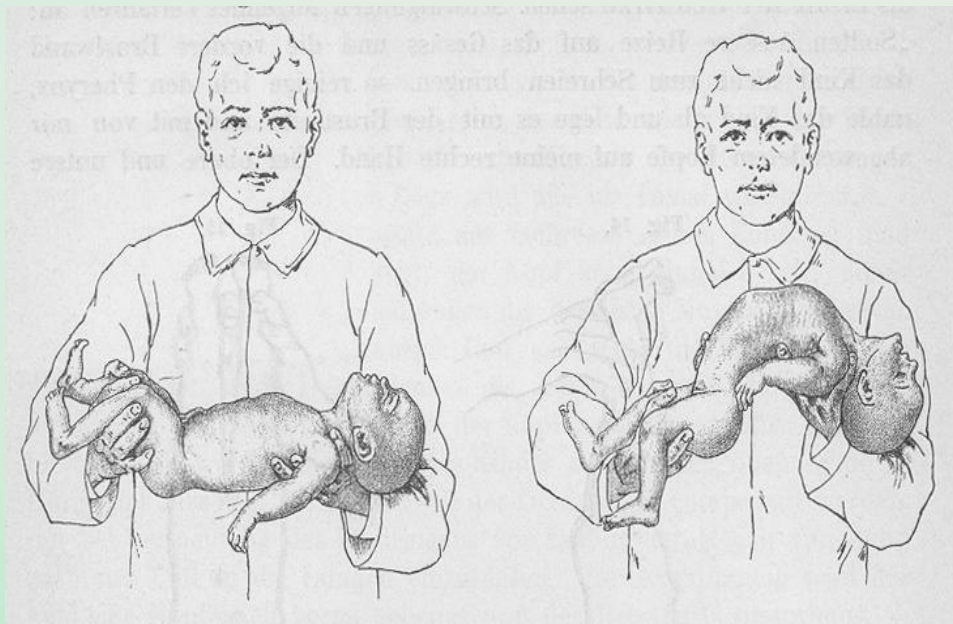
-nalezneme zde mimo jiné zmínky o foukání do nostril u novorozenců a také o stimulaci dětí, které po narození nekřičí

Resuscitační manévry - B.S.Schultze (1871)

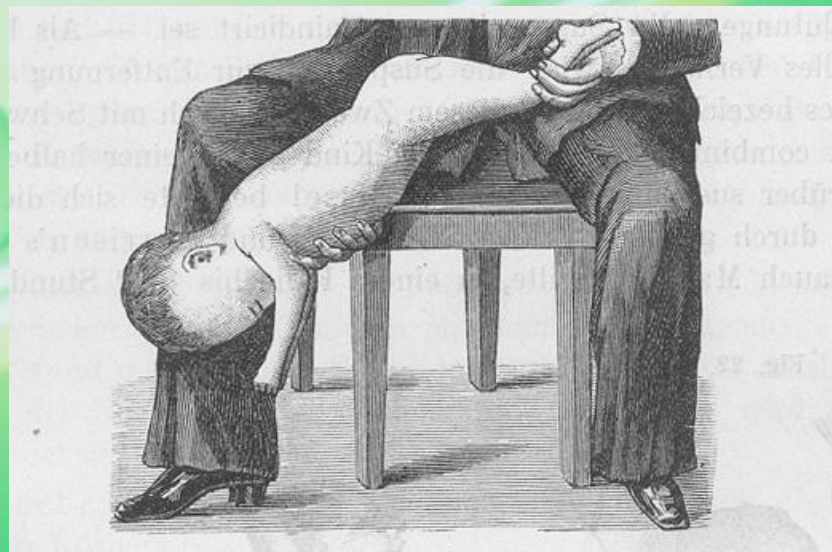
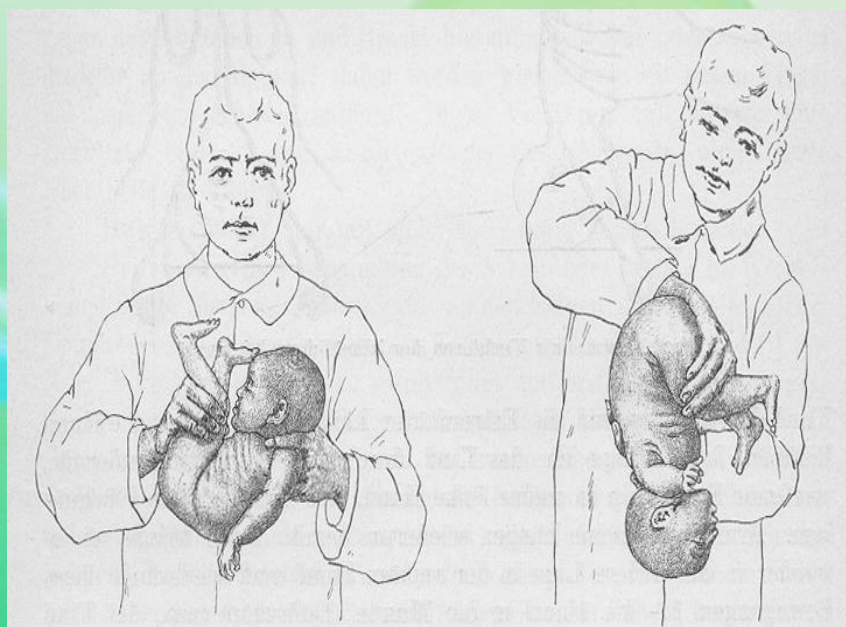


Der Scheintod der Neugeborenen (Zdánlivá smrt novorozenců) Dr. Ludwig Knapp, 1898





Další užívané manévry



Asistovaná ventilace novorozenců

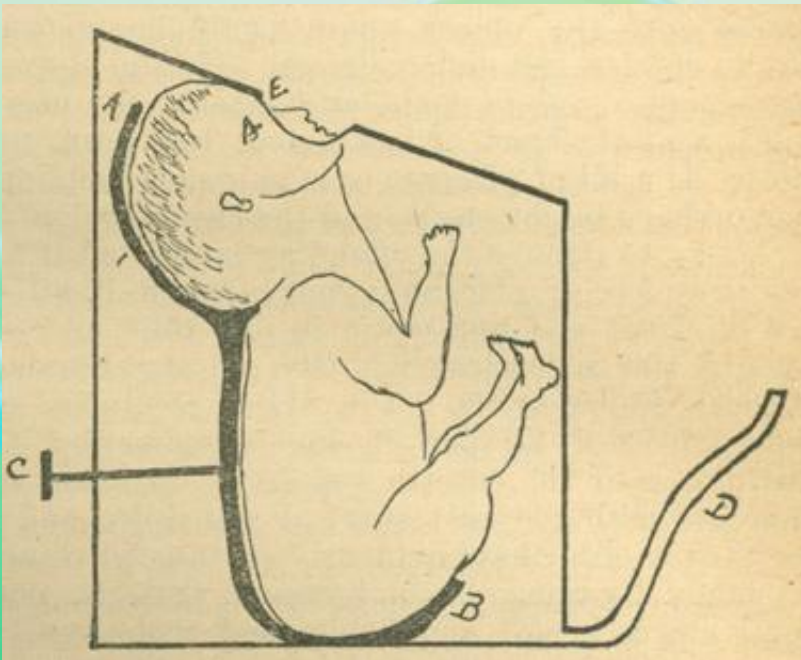
- *1543 – A. Vesalius poprvé aplikoval arteficiální dýchání u zvířat*
- *1667 – R. Hooke popsal první prodloužené přežívání při arteficiální ventilaci u psa s otevřeným hrudníkem*
- *1889 - A. G. Bell vytvořil jeden z prvních respirátorů pro užívání u novorozenců (princip negat. tlaku)*



*Fell-O'Dwyer
aparát
1887*

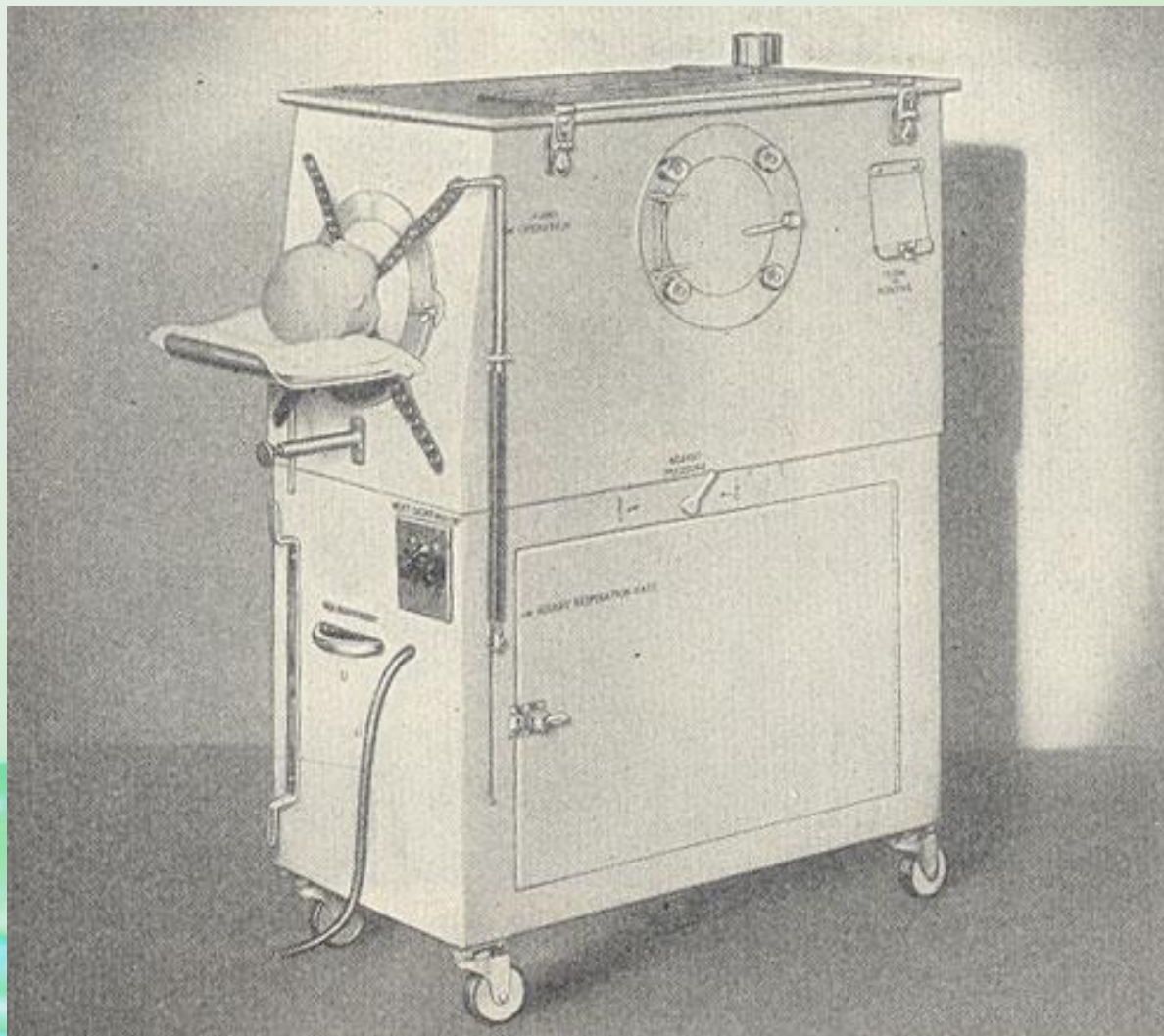
1774 – v Londýně byla založena The Royal Humane Society (William Hawes a Thomas Cogan), určena byla hlavně k záchraně topených osob pomocí resuscitačních technik

okolo 1780 doporučila tato společnost užívání endotrach. trubic a dmychadel při resuscitaci novorozenců



*Infant resuscitator
box*

*Dr. Egon Braun
(1889, Vídeň)*



*Infant model mechanického respirátoru
(princip negativního tlaku, tzv. "iron lung")*

Slavní jako rizikovní novorozenci



Sir Isaac Newton

(1642-1727)

- britský matematik, astronom a fyzik
- IQ 170
- narodil se 25.12., vážil cca 1350 g (3 libry)



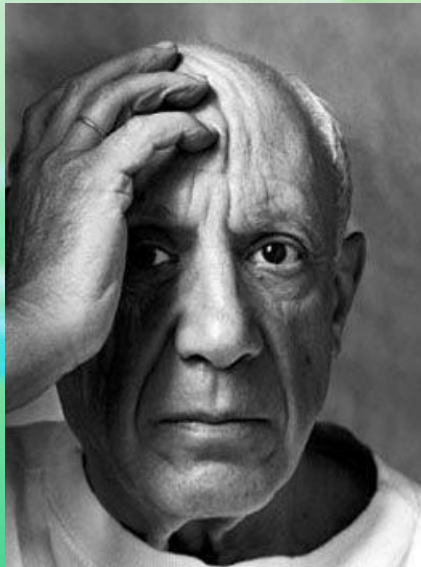
Johannes Kepler (1571-1630)

- německý astronom a matematik
- IQ 160, narozen předčasně, jako sedmiměsíční
- 224 dnů, 9 hod, 53 min



J.W. Goethe (1749-1832)

- německý spisovatel, básník, politik
- IQ 200
- jeho matka (18let) trpěla 3 dny před porodem v agonii, narodil se velmi slabý



Pablo Picasso (1881-1973)

- španělský malíř, grafik a sochař
- resuscitován po porodu svým strýcem (dýchání z úst do úst)

Victor Hugo, F.M.A.Voltaire, Winston Churchill, F.D.Roosevelt, D.H.Lawrence, Jonathan Swift, Anna Pavlova...

Kojení a jeho možné formy



Romulus a Remus (8.st. př. n. l.)



*Dr. William Dewees
(1768-1841), americký
lékař*

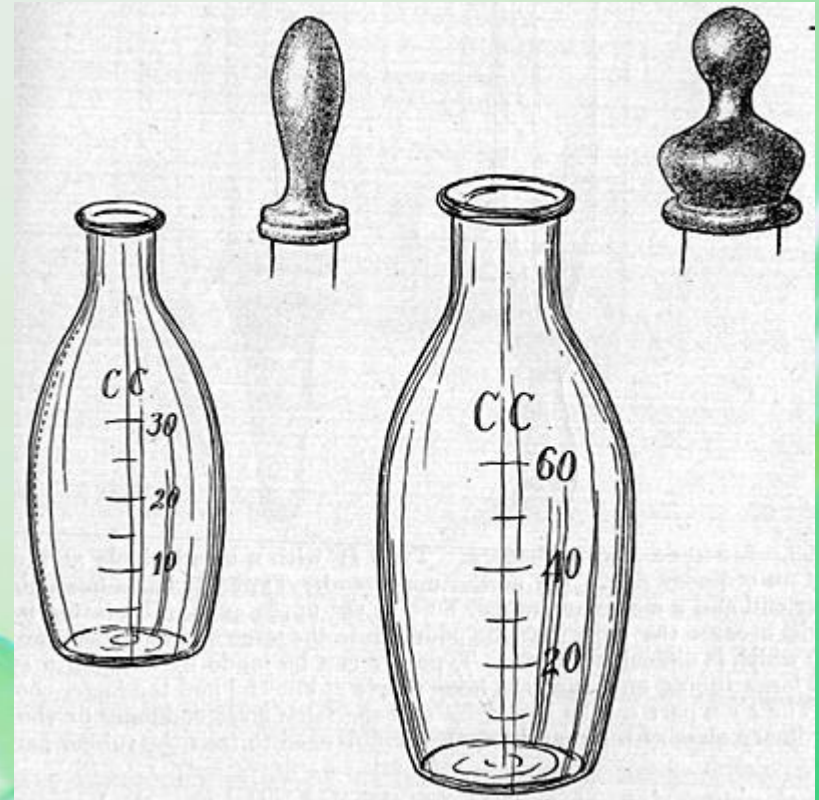
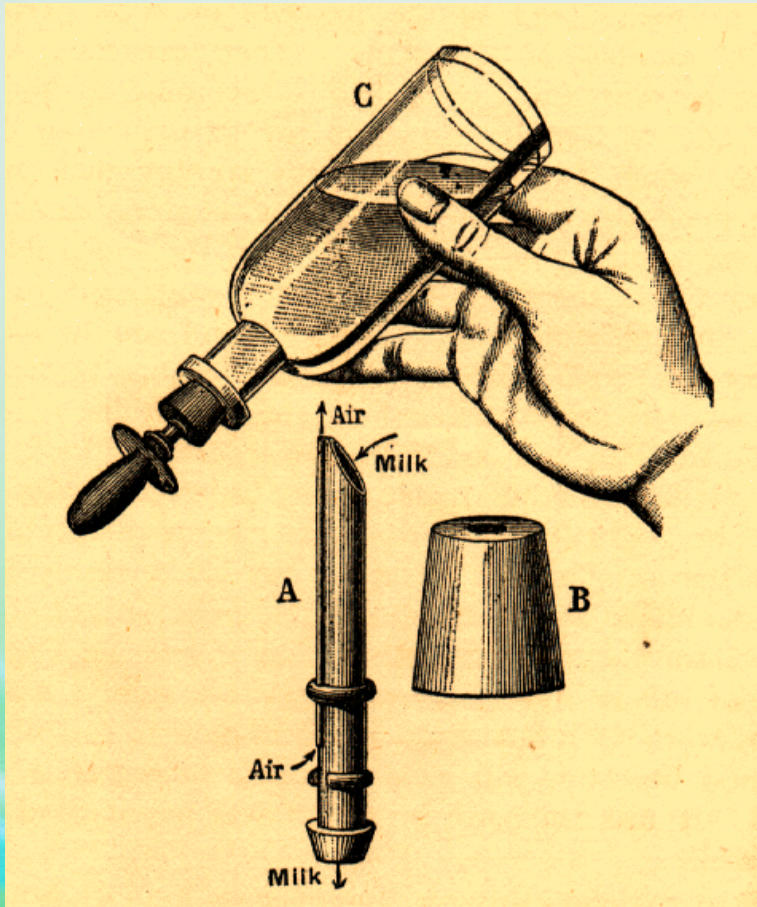
napsal učebnici pediatrie, ve které
doporučil nastávajícím matkám,
aby od sedmého měsíce
těhotenství stimulovaly svou
laktaci, a to přikládáním štěňat k
prsům



*Jeden ze způsobů kojení
nedonošených dětí*

*(Premature and Congenitally
Diseased Infants
by Julius H. Hess, M.D., 1922)*

Pomůcky ke krmení



*Dvě velikosti kojenecké lahve
s dvěma typy saviček
(Premature and Congenitally
Diseased Infants
by Julius H. Hess, M.D., 1922)*

*Tzv galactophor, typ
kojenecké lahve
používaný okolo roku 1900*

Různé typy kojeneckých lahví v 19.století



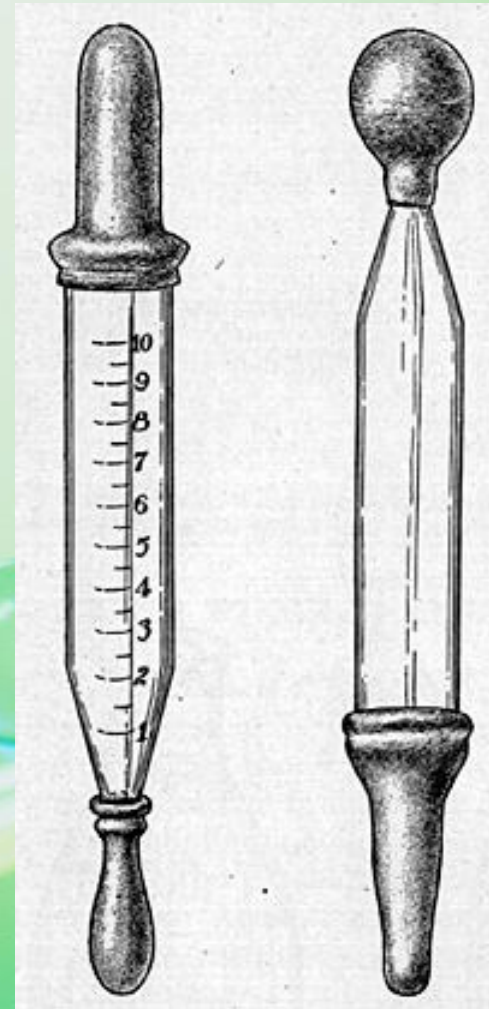
A praktická ukázka



Tzv "Breck" Feeder

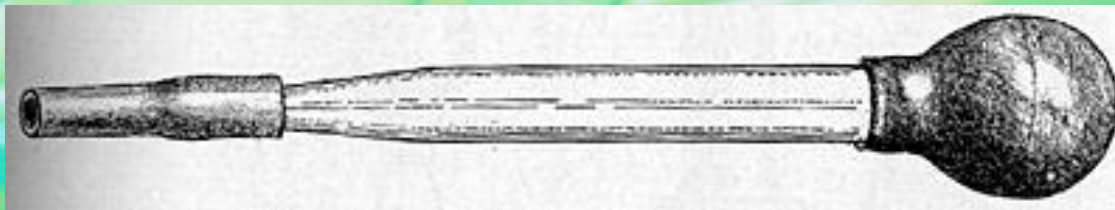
Aparát pro krmení velmi
slabých dětí, vyroben
Dr. Samuelem Breckem
(Boston Floating Hospital)

*The Care and Feeding of
Premature Infants
John Lovett Morse, 1905*

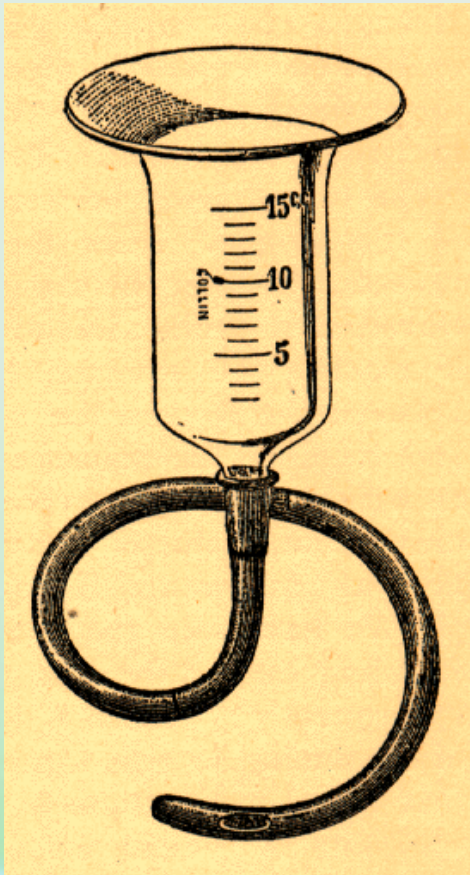




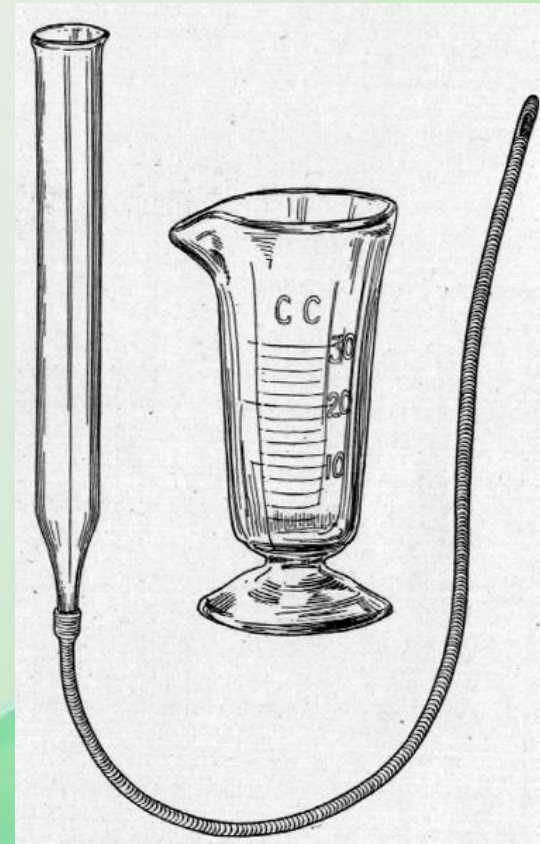
*Lžíce užívaná pro perorální a nasální krmení
Hess, 1922*



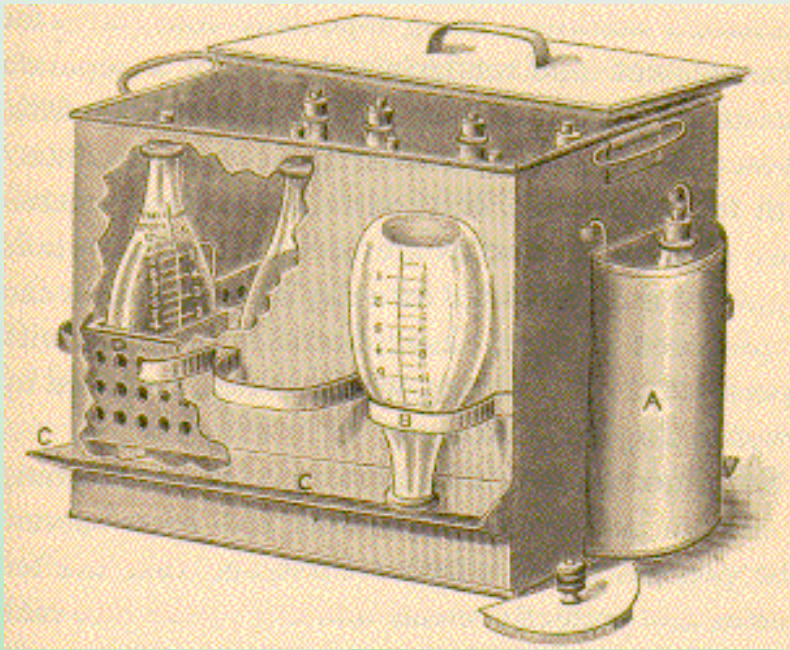
*Široké kapátko užívané ke krmení
Hess, 1922*



Aparát pro sondování se stupnicí (Budin, cca 1900)



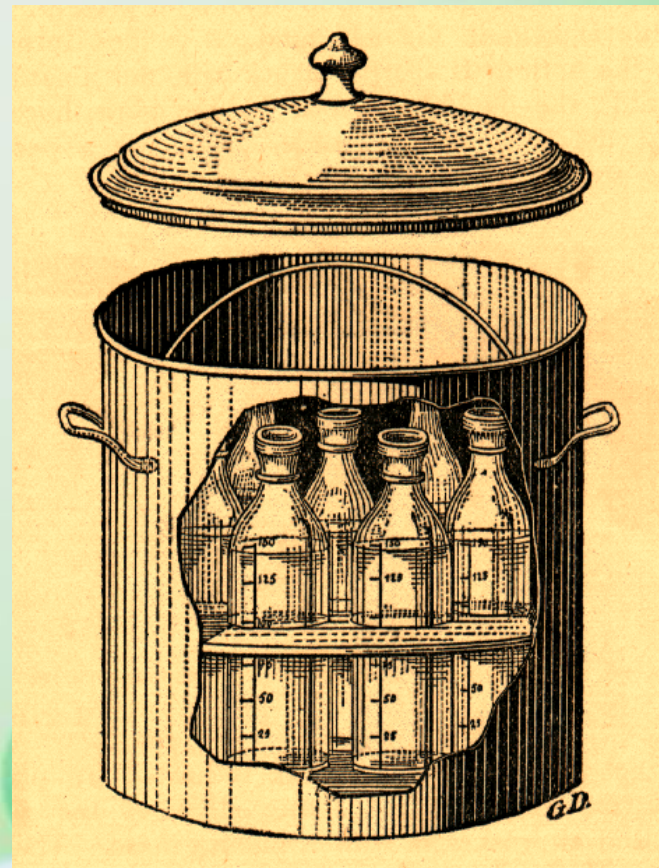
*Pomůcky pro sondování
(Premature and Congenitally
Diseased Infants
by Julius H. Hess, M.D., 1922)*



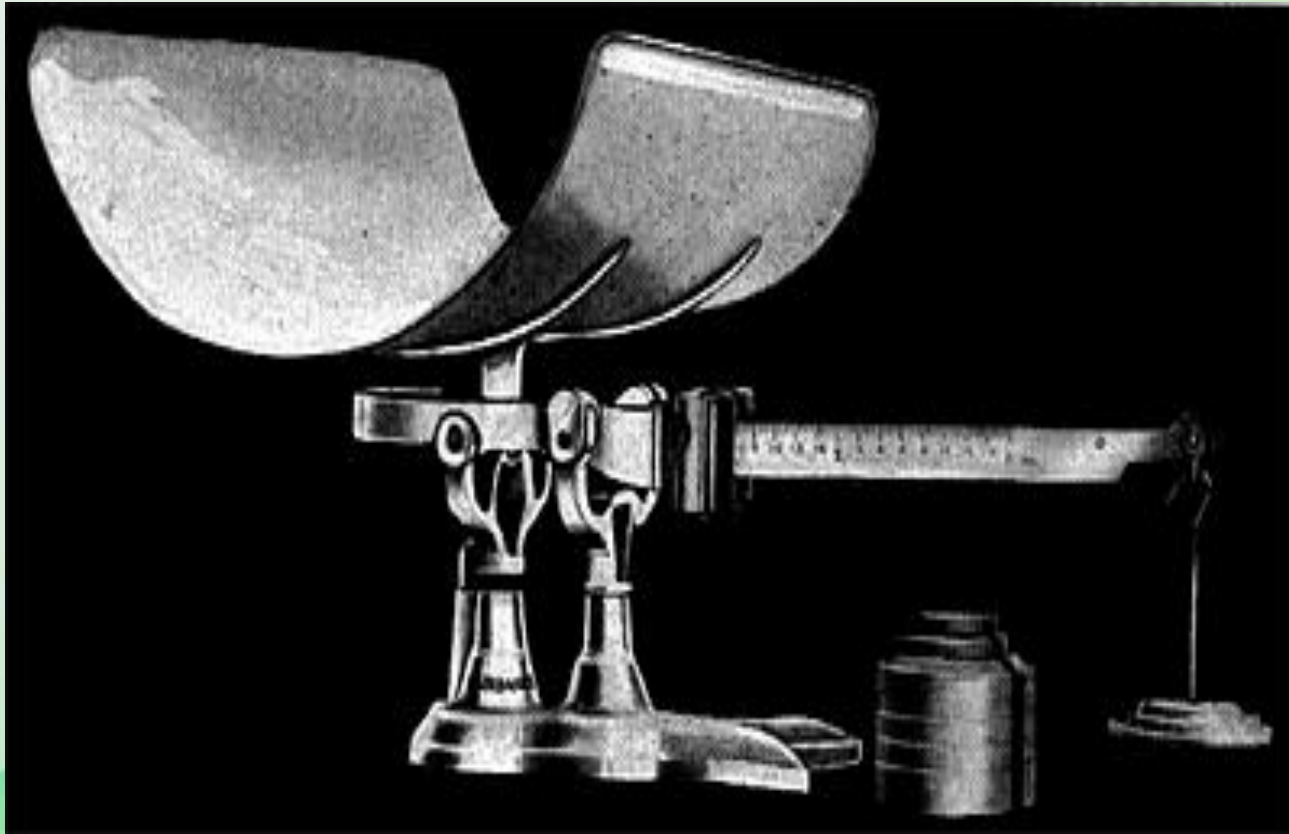
Authorův sterilizátor

(Hygiene of the Nursery

*Louis Starr, M.D.,
Philadelphia
1889)*



*Budinův aparát pro
sterilizaci (cca 1900)*



Premature and Congenitally Diseased Infants
by Julius H. Hess, M.D.

Part II. Nursing and Feeding Care

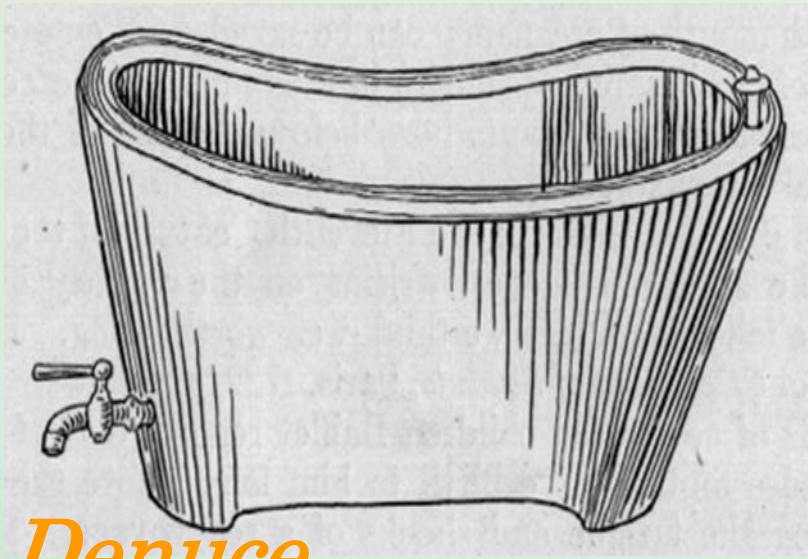
*Chapter VII. Care and Nursing of Premature
Infants*

Známé i neznámé typy inkubátorů

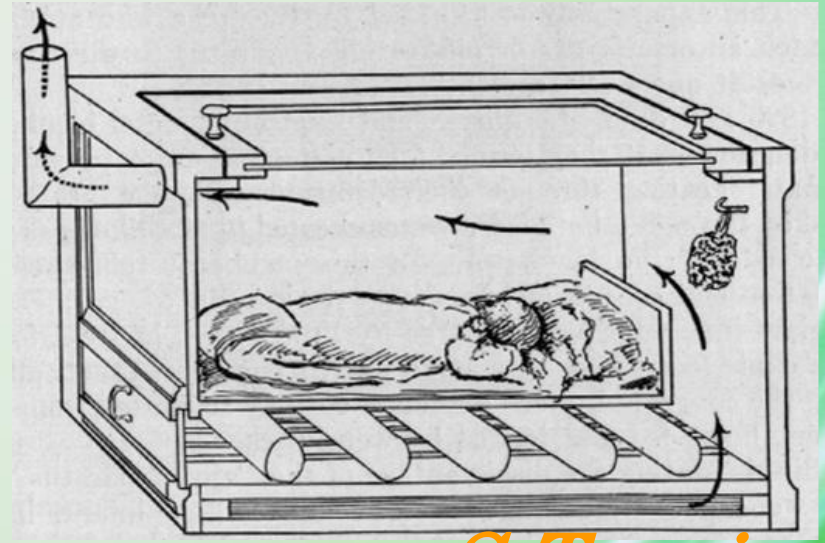


- *První zmínky o užívání inkubátorů najdeme už ve starověku, kde se užívaly k líhnutí vajec, není ani vyloučeno, že se podobných postupů užívalo i u nedonošených a slabých novorozenců.*
- *Ve středověku byly předčasně narozené děti baleny do ovčí kůže nebo do nádoby s peřím. Později také do bavlněných tkanin. Od 18. a hlavně pak 19.století byly vytvářeny první inkubátory.*

*vyhřívání a jeho bezpečnost
ventilace
regulace vlhkosti
jednoduchost a přenosnost
možnost čištění*



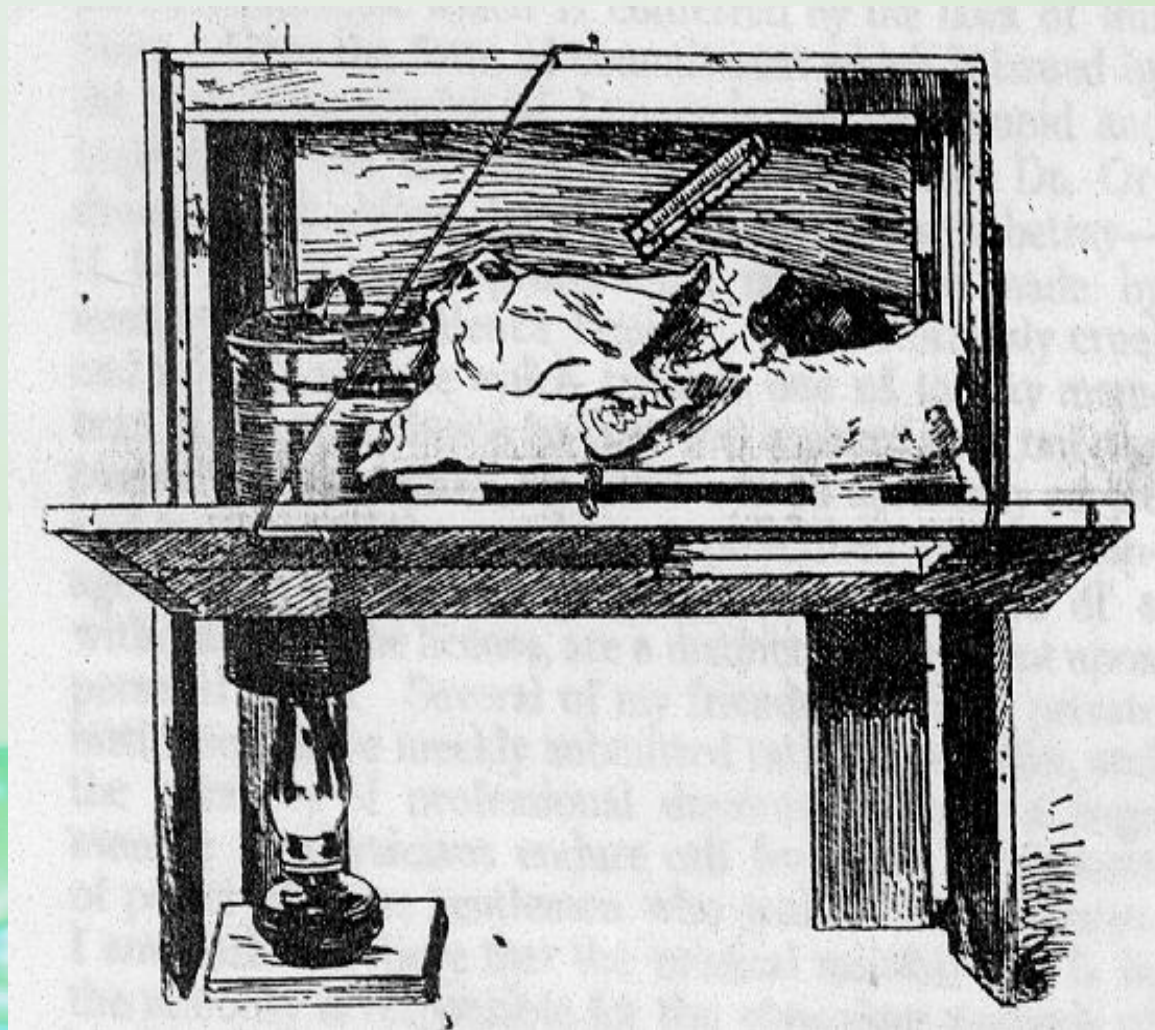
Denuce
1857



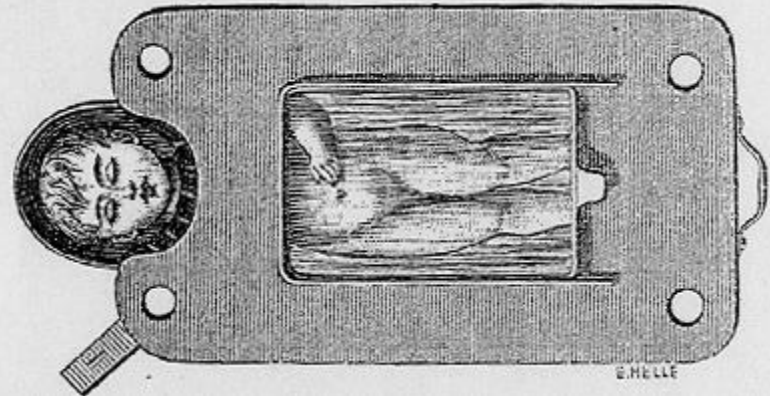
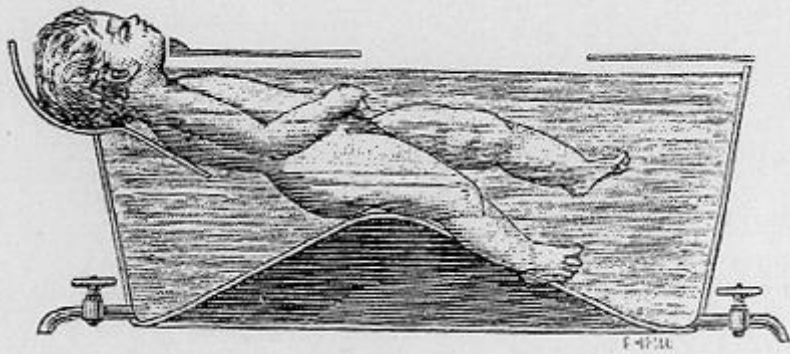
S. Tarnier
1880



J. Hess
1922

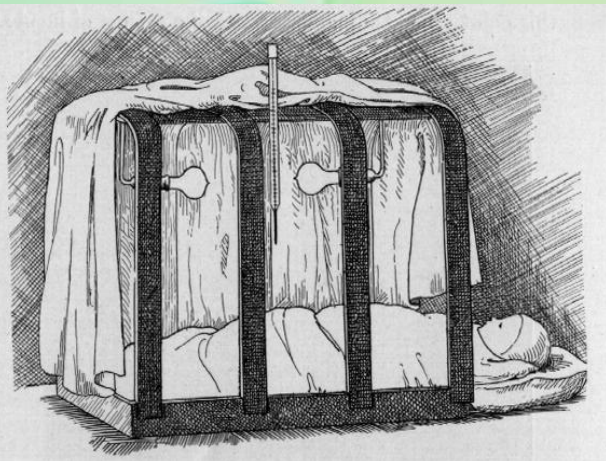


*Tzv. "home-made" inkubátor cca 1892
(Minneapolis)*



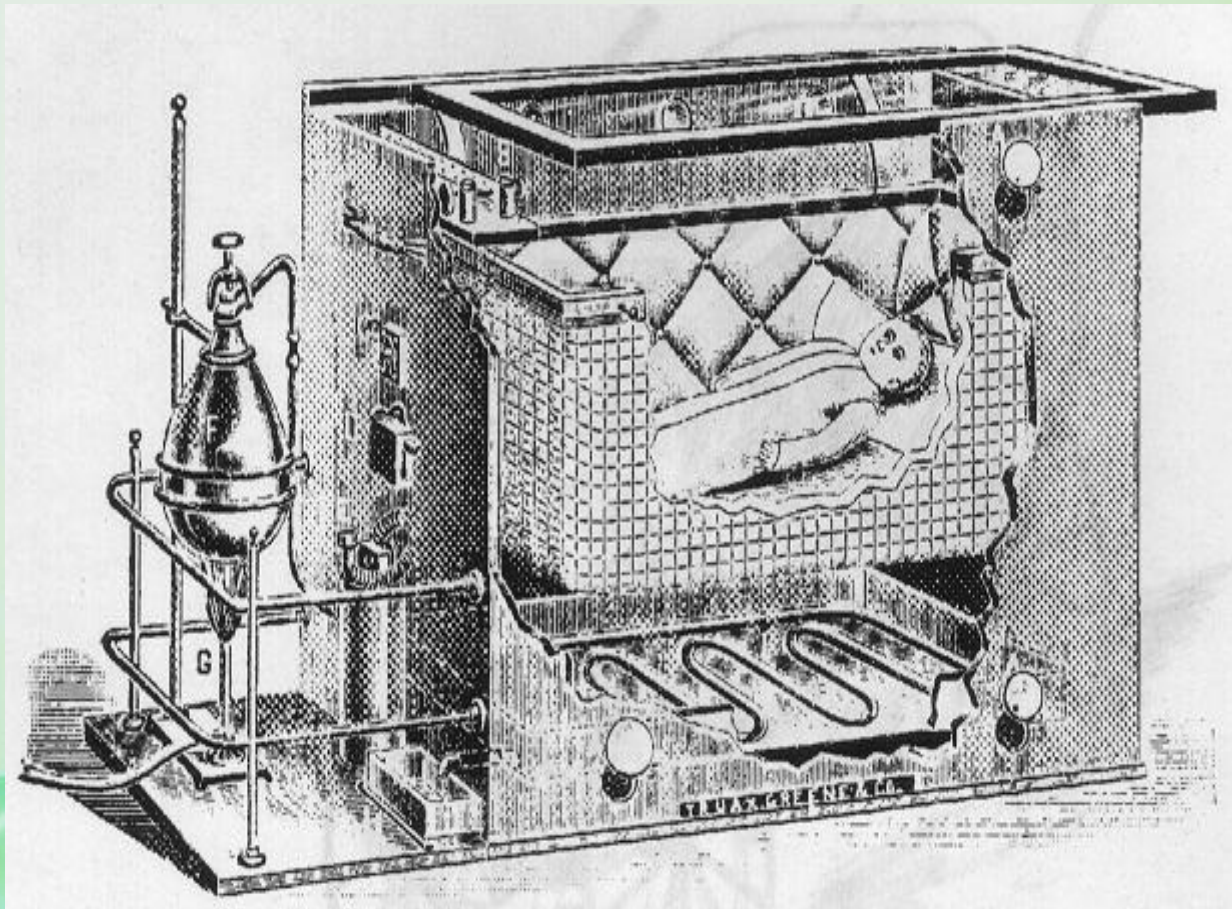
Winckelova permanentní koupel

-popsána r.1879, teplota vody byla udržována mezi 36-38 st C,
velkým
rizikem byly infekční komplikace

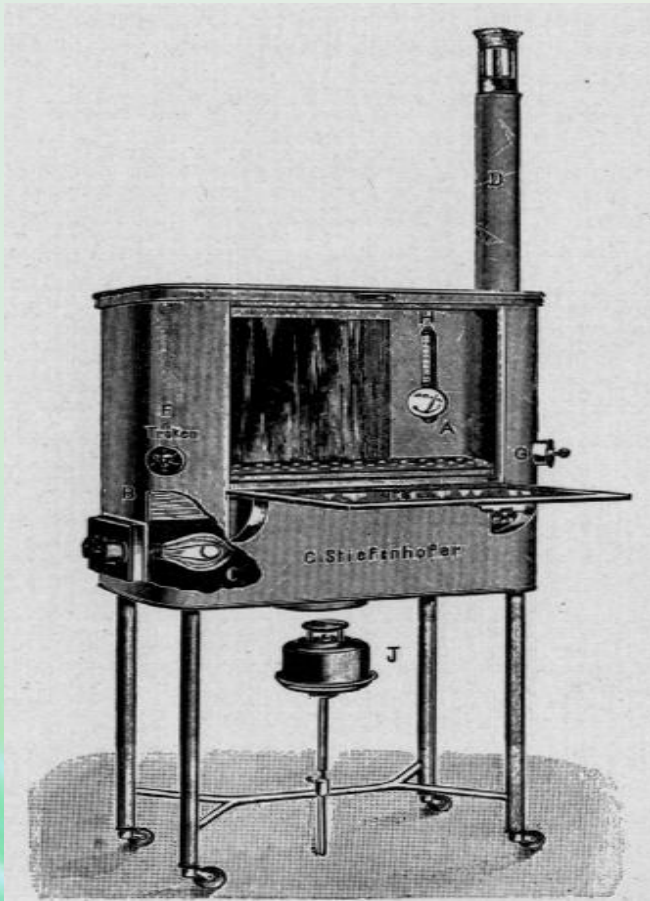


Mollovo vyhřívání lůžko

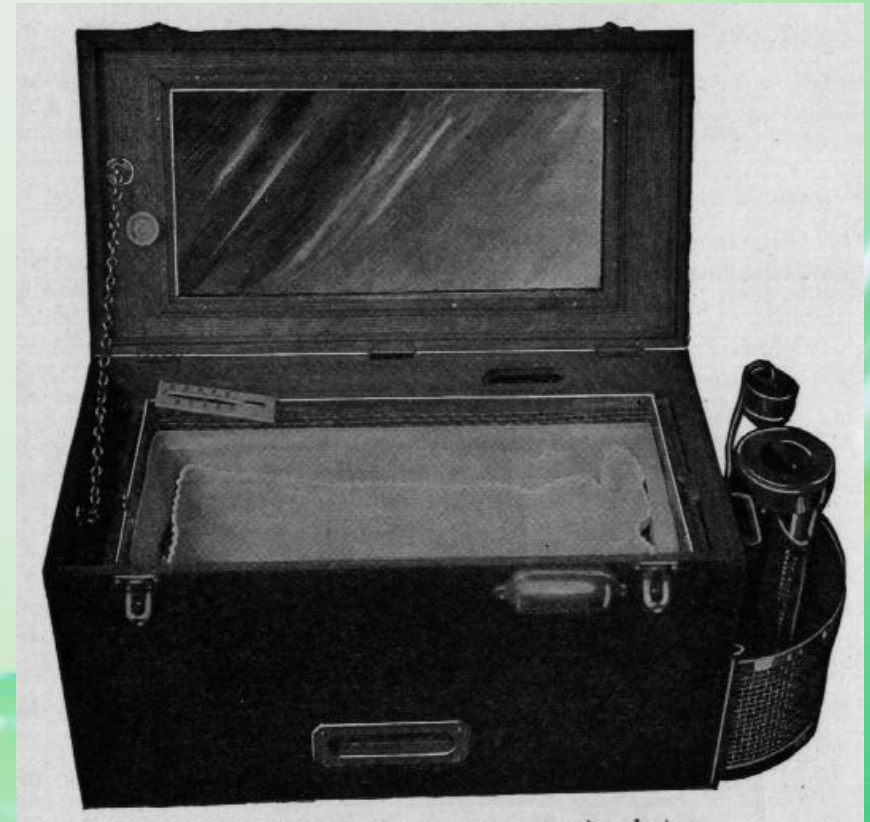
-lůžko, kde hlava dítěte byla
umístěna mimo box, s výhodou
využíváno u oslabených dětí, např.
po asfyxii, které tak dýchaly
čerstvý svěží vzduch



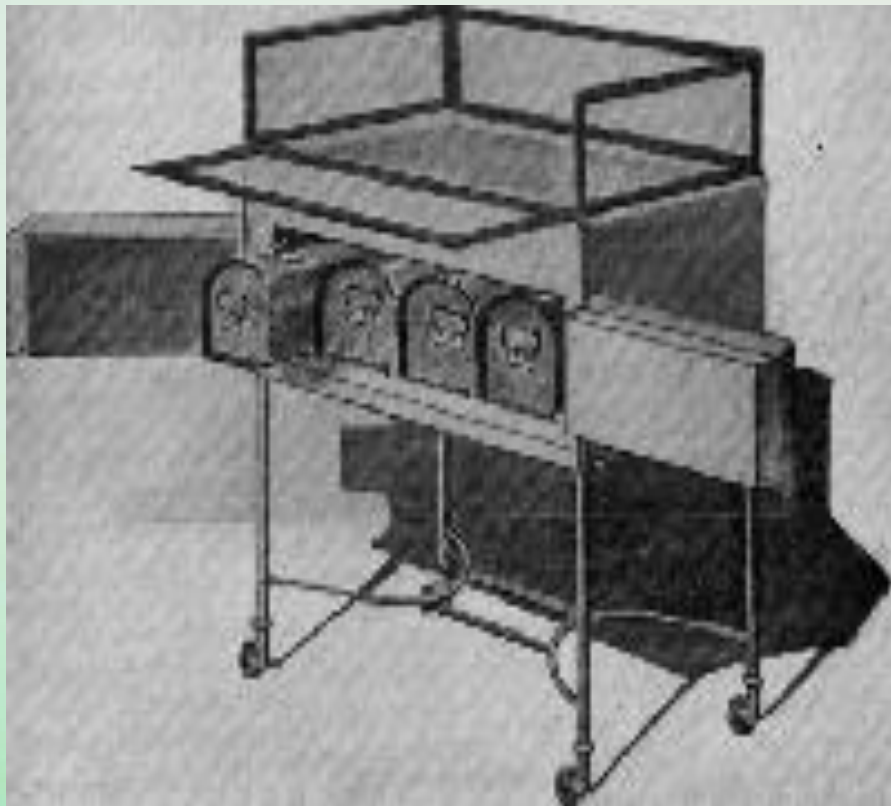
*The Truax, Greene & Co. inkubátor (řez)
Incubators and Milk Laboratory Feeding
John A. Lyons, M.D.,
Chicago 1897*



Rommeluv inkubátor



*De Lee transportní
inkubátor*

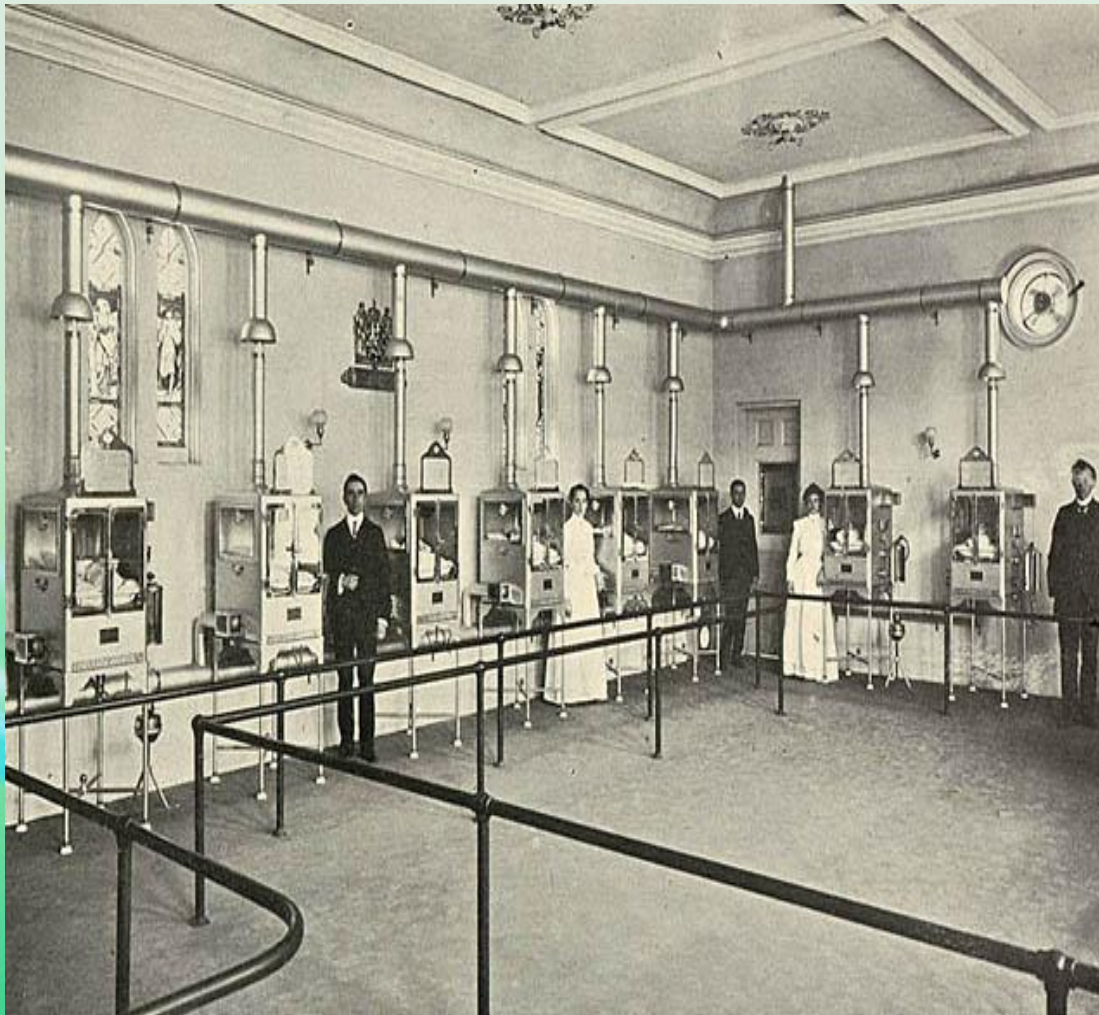


*Vyhřívané
lůžko
(Reinach)*



*Porodnická brašna s
falešným dnem,
sloužící jako
transportní inkubátor
(J.Hess)*

*Pan-American Exposition,
Buffalo, New York 1901*



*Incubators at the
Maternité around
1900.*



Marcus



Tullius Cicero

**HISTORIA EST TESTIS TEMPORUM,
LUX VERITATIS, VITA MEMORIAE,
MAGISTRA VITAE, NUNTIA
VETUSTATIS**

**Historie je svědkyní času, světlem
pravdy, životem paměti, učitelkou
života, poselkyní dávných dob**

*Děkuji za
pozornost*

