

#

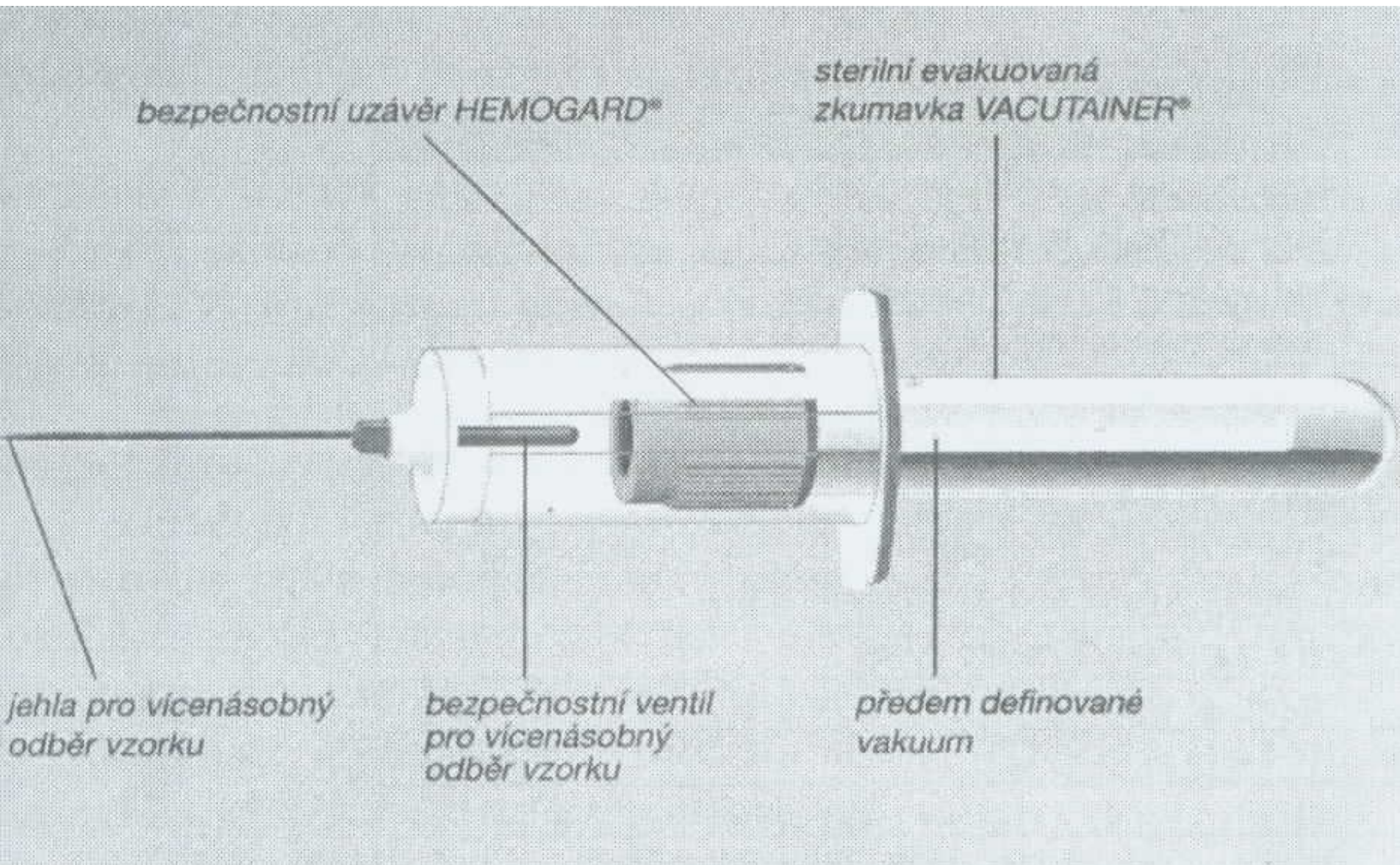
ODBĚRY

BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

© Biochemický ústav LF MU (V.P.) 2010

Aditivum	Použití	Barva
Bez aditiv	biochemie, serologie	ČERVENÁ
Dělicí gel*	biochemie	ŽLUTÁ
Heparin (14,3 U/ml)	hematologie, plasma	ZELENÁ
Heparin + dělicí gel*	hematologie, plasma	SVĚTLE ZELENÁ
K ₂ /K ₃ EDTA (1,5 mg/ml)	hematologie	FIALOVÁ
Citran sodný (0,105 mol/l)	koagulace	MODRÁ
KF (2,5 mg/ml) + Oxalát K (2 mg/ml)	glukosa, laktát	ŠEDÁ
Citran Na 1 : 4	sedimentace	ČERNÁ
Monojodocyan Na (0,5 mg/ml) + heparin	glukosa	ZELENÁ

* Gel odděluje po odstředění supernatant od krevní sraženiny nebo od krvinek



Analyzovaný vzorek	Obsah vody (%)	Obsah glukosy (mmol/l)
Erythrocyty	73	4,05
Celá krev	83	4,61
Plasma	93	5,16

Glc, plná krev: do 5,6 mmol / l

Glc, sérum, plasma: do 6,1 mmol / l

Standardní odběr :

- poloha vyšetřovaného
- denní doba
- nalačno
- komprese žíly, prstu (Hct !)
- doba a způsob srážení (event. koncentrace protisrážlivého prostředku)
- skladování (°C, UV, ...)
- doba dodání do laboratoře
-

Vzorek, ohrožení jeho kvality :

- 1/ záměna
- 2/ kontaminace (infúze, ...)
- 3/ příprava pacienta
- 4/ hemolýza
- 5/ lipémie
- 6/ časové limity
- 7/ měření objemů (vs. vážení ?)
- 8/ promíchání (moč, ...)
- 9/ světlo
- 10/ skladování v chladničce
- 11/ jiné ...

Erythrocyt vs. plasma :

Fe 550 x víc

LD 160 x

ACP 67 x

AST 40 x

K⁺ 23 x

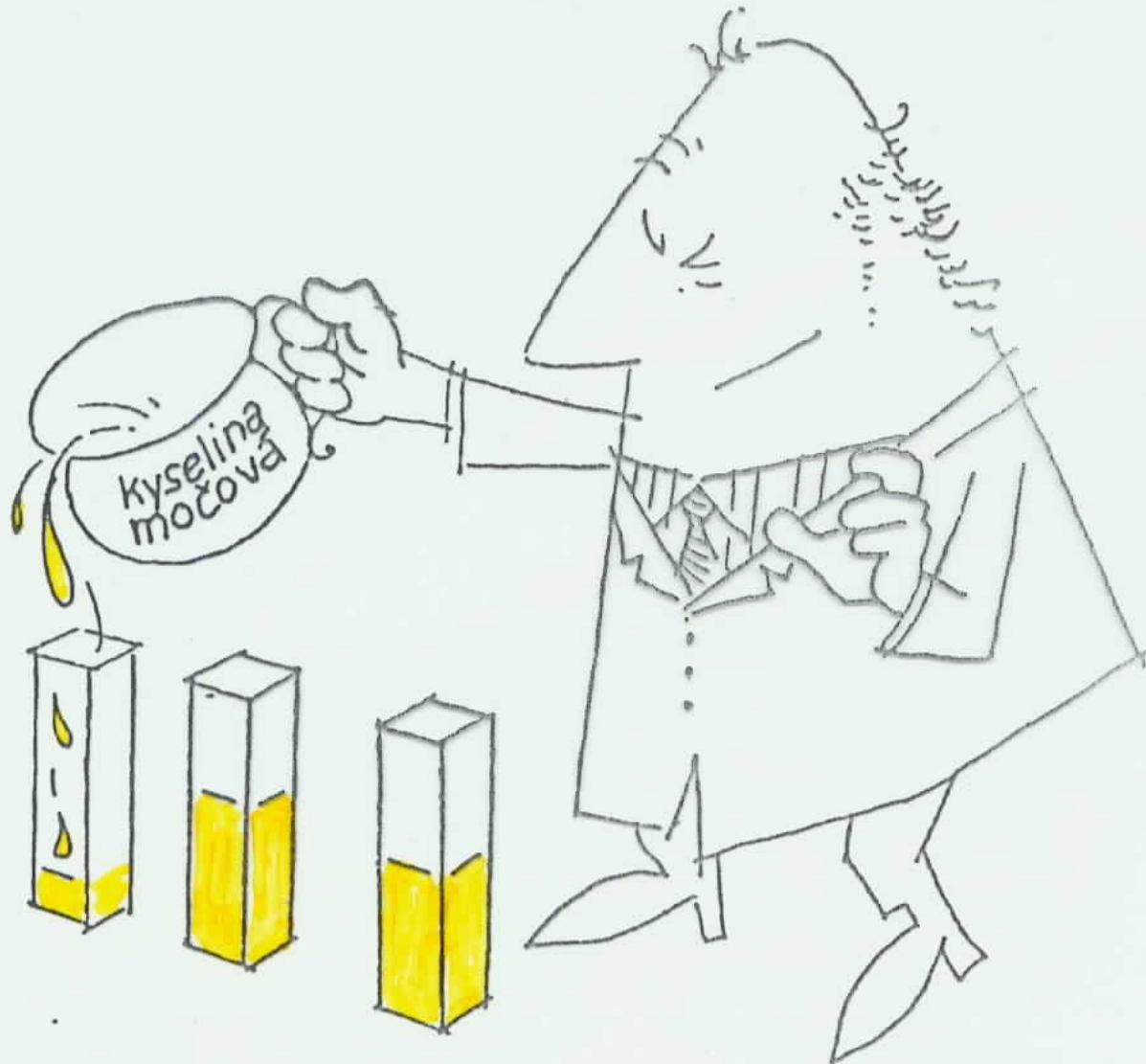
Kontaminace (?)



ČASOVÉ LIMITY TECHNIKA ODBĚRŮ



MĚŘENÍ OBJEMŮ



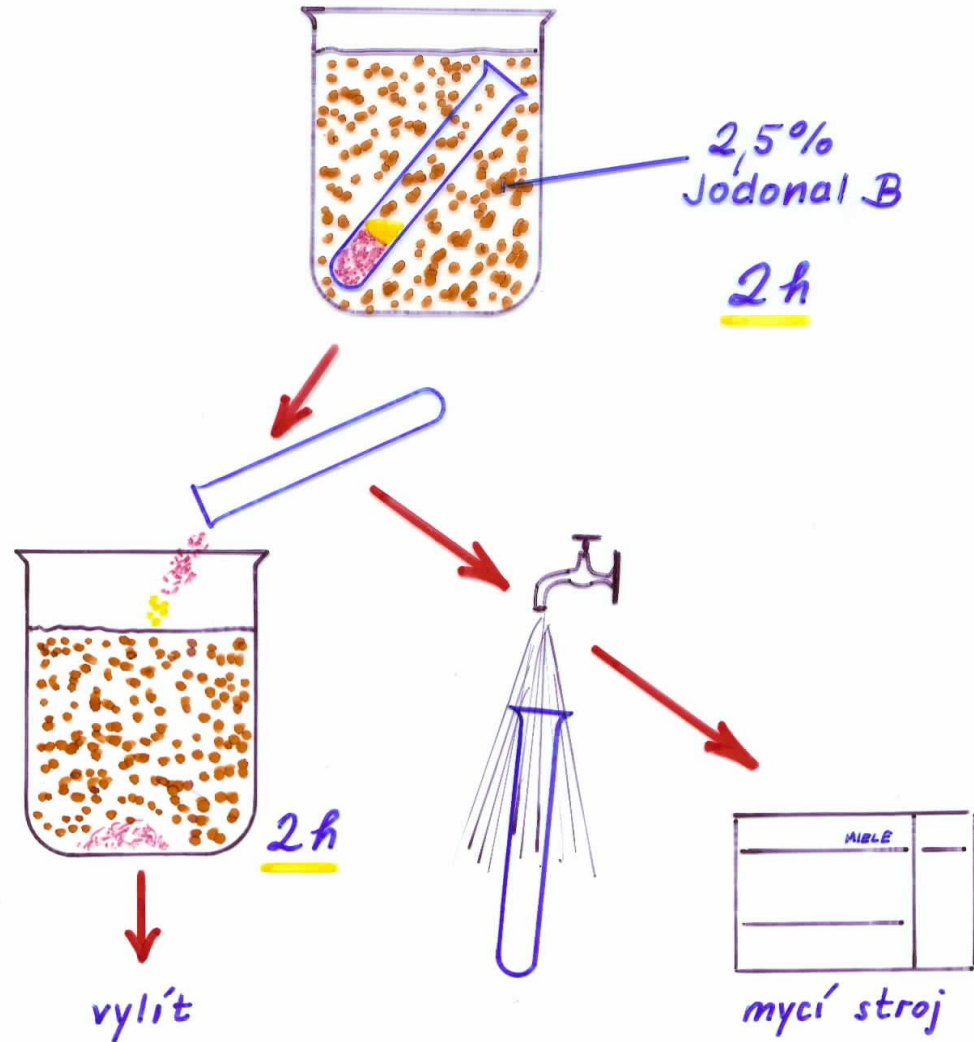
SVĚTLO



SKLADOVÁNÍ V LEDNIČCE



Likvidace biologického materiálu



Ochrana proti virové infekci

- výhradně oxidačními desinfekčními prostředky !
- **NIKOLIV** kvarterními amonnými bázemi typu Ajatin Septonex, ... - ty jsou účinné pouze proti bakteriím !!
- z oxidačních prostředků je nejvíce používán organicky vázaný iod (Jodonal, Jodisol, ... nevyvolává alergické reakce)
- jiné oxidační prostředky - peroctová kys. (Persteril), Chloramin, ... - jsou většinou agresivní vůči personálu i inventáři a proto méně vhodné

