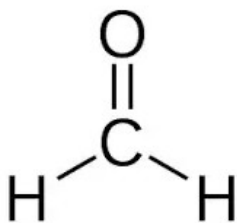


Kompletní řešení histologie **bez rizika vystavení formalínu**



Je paradoxem, že právě v nemocnicích a lékařských centrech, tedy v místech, která jsou zaměřena na diagnostiku a léčbu onkologických onemocnění, jsou zaměstnanci i pacienti vystavováni karcinogenům. Už při každém odběru vzorku a vkládání biopsie do transportních kontejnerů, při každém transportu, či při plnění nádob formalínem, vzniká vysoké riziko vystavení karcinogenní směsi. Formalín, karcinogen skupiny 1, tedy prokázaný rakovinotvorný účinek pro člověka. A přesto je mu vystaven téměř každý lékař, zdravotní sestra, laborant, či sanitář, který s ním přichází do styku při odběru, transportu, skladování, nebo zpracování vzorků tkání, nehledě na likvidaci, a to i přes fakt, že tento kontakt nesmí být zaměstnavatelem dopuštěn bez příslušných bezpečnostních pomůcek.



Vlastnosti: formaldehyd/formalín – pronikavý zápach, těkává organická látka, za vyšších teplot se rozkládá, páry jsou hořlavé a výbušné. Již nižší koncentrace dráždí oči a dýchací cesty, se zvyšováním koncentrace nastává kašel, slzení, kýchání, bolesti hlavy, nucení na zvracení, dušnost. Vyšší koncentrace způsobuje respirační potíže, záněty nosní sliznice a průdušek, otok a zánět plic, zákal rohovky, ztrátu zraku, záněty kůže. Může nastat poškození CNS, ledvin, jater, perforace sliznic při požití, křeče a bezvědomí. Může způsobit smrt. Toxický při všech druzích kontaktu. Podezření na genetické poškození.

Při práci není dovoleno pít, jíst ani kouřit a před vstupem do prostor stravování je doporučeno odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky, kterými jsou nutně ochranné rukavice EN374, ochranný oděv a obuv dle druhu práce. Dýchací cesty je vhodné chránit dýchací maskou s filtrem pro plyny anorganických sloučenin typ B – EN14387, filtr ABEK a nutné v případě vytváření výparů/aerosolu.

Nyní vám konečně můžeme nabídnout komplexní řešení pro zamezení kontaktu s formalínem, ať už se nacházíte v jakémkoliv prostředí, v jakékoliv pracovní pozici.

- Odběr a transport biopsií a menších vzorků



KLESSIDRA

Také jste si mysleli, že použitím před-plněných kontejnerů s formalínem jste minimalizovali vystavení formalínu? Ano, ale pouze pro pracovní pozici, která kontejnerky formalínem plnila...Co odběrové místnosti, co pacienti?

Klessidra je jiná – vystavení formalínu nejen minimalizuje, ona ho zcela eliminuje. Vzorky jsou vloženy do prázdného kalíšku, kam se po otočení ventilu přepustí formalín a zalije tak vzorek. Žádné vystavení formalínu ani při plnění kelímků, ani při otevírání kelímků při odběru – již žádné výpary.

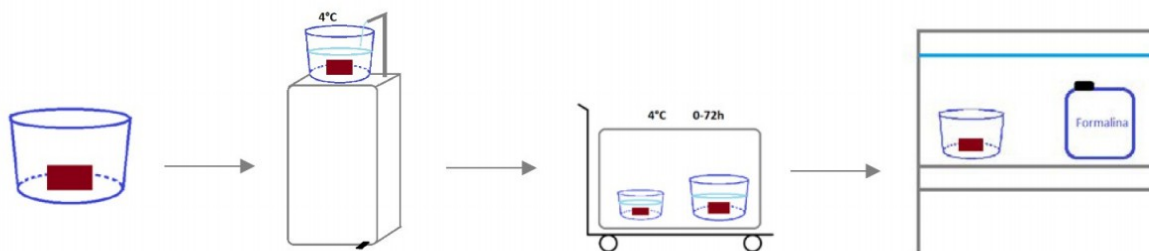
- Odběr a transport větších vzorků



HISTOCOLD

Histocold je ideální systém pro eliminaci formalínu při zalévání větších vzorků. Z dispenseru Histocold si do kalíšku se vzorkem napustíte požadované množství transportního konzervačního média Histocold, chlazeného na 4°C. Při této teplotě je médium schopno uchovat vzorek až 72h, více než dostatečnou dobu pro transport na oddělení patologie, kde si vzorek zalijí do formalínu na specializovaném pracovišti s odsáváním a filtrací výparů. Lze doplnit transportní chladničkou s regulací teploty a bateriovým provozem, nebo třeba vozíkem pro snadný transport. Médium Histocold není hazardní.

Histocold, stejně jako Klessidra se nesnaží vystavení formalínu minimalizovat, ale zcela jej eliminuje a to pro celý proces od odbrání vzorku, přes transport, až ke zpracování. Formalín je tak zcela odpadá v prostorech odběru a transportu.



- Manipulace se vzorky v laboratoři histologie – přikrajovna**

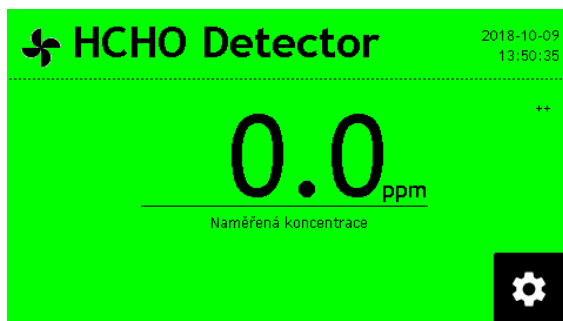


Pro místa, kde se s formalínem nelze minout, nabízíme kompletní řadu přikrajovacích pracovišť. Volitelné rozměry dovolují simultánní práci pro 1-4 obsluhující. Formáty pracovišť zahrnují pracovní stoly oboustranné i stoly ke zdi. Všechna pracoviště nabízejí pro formalín nejvhodnější typ spodního odsávání s možností napojení na centrální ventilaci.

Široké spektrum příslušenství dokáže uspokojit i nejnáročnější uživatele: dotekový displej v českém jazyce, elektronické dávkování formalínu s hlídáním hladin, výškové seřízení stolu, digitální fotosystémy, oplach pracovní plochy, drtič odpadu a další.

Nově i možnost automatické regulace odsávání v závislosti na koncentraci formalínu v pracovišti!

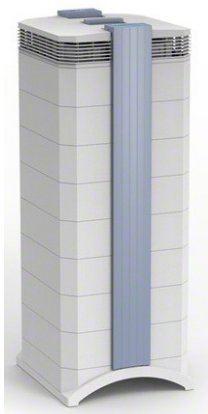
- Měření koncentrace formalínu ve vzduchu**



Detektor formaldehydu v ovzduší s přesností na tisíce ppm. Schopnost měření v reálném čase.

Možnost použití jako stolního zařízení, nebo integrace do přikrajovacího pracoviště s možností automatického zvýšení odsávání při detekci vysoké koncentrace formalínu.

- Filtrace vzduchu určená pro náročné provozy laboratoří, přikrajoven, ordinací a průmyslu**



Pokročilá filtrace vzduchu v extrémně výkonném a přitom kompaktním zařízení. Široké spektrum filtračních vložek o hmotnosti až 15kg dokáže odfiltrovat prakticky cokoli: formaldehyd, organické kyseliny, oxid dusíku, benzen, toluen, xylen, alkohol, propanol, amoniak, výpary kyseliny mravenčí, sírové a další. HEPA pre-filtr pro 99% filtraci mikroorganismů a alergenů. Filtrace možná v několika stupních intenzity. Dálkové ovládání pro komfort. Možnost pojezdu na kolečkách, nebo třeba instalace na zeď a dalšího příslušenství.