



Nemocnice Kolín
Oddělení patologie

V Kolíně 30.5.2006

Reference o solakrylu BMX.

Výrobek solakryl BMX používáme na odd. patologie v histologické laboratoři asi 25 let.

Ukrojené a obarvené řezy uzavíráme neboli „montujeme“, do uzavíracího media mezi podložní a krycí sklíčko. V laboratoři právě k tomuto účelu používáme solakryl BMX.

V rámci úspor krycích sklíček je možné některé histologické řezy krýt pouze tenkou vrstvou solakrylu.

Solakryl ředíme xylénem 9: 1.

S kvalitou solakrylu BMX jsme velice spokojeni, a proto jej doporučujeme i jiným histologickým i cytologickým laboratořím k montování preparátů.

Karla Sedláčková
Odd. patologie
Nemocnice Kolín





Nemocnice Kolín
Oddělení patologie

V Kolíně 30.5.2006

Zdejší patologie zabezpečuje jak nekroptický, tak bioptický provoz.

Nekropsie : materiál získaný z těla zemřelého za účelem histologického vyšetření.

Při pitvě se odebírají vzorky tkáně, které se po odběru zpracovávají k následnému stanovení diagnózy

Biopsie : bioptické vyšetřování od žijících pacientů se zaměřuje na vzorky získané při operacích, kdy dostáváme odstraněné orgány např. ledviny, žaludky, tlustá střeva - nejčastěji s nádory. Mimo to jsou pomocí endoskopických metod od živých pacientů odebrány vzorky ze žaludku, tenkého střeva, případně z hrtnu, moč. měchýře apod. Jedná se o drobné tkáňové částky velikosti jednoho krychlového milimetru a někdy i menší, které se po příslušném laboratorním zpracování rovněž mikroskopem vyšetřují za účelem stanovení diagnózy.

Bioptická služba je z 80 % zaměřena na žijící pacienty.

Naše vyšetření vlastně určí další osud pacienta - další způsob léčení. V prvé řadě se tedy bioptické vyšetření soustřeďuje na otázku, zda pacient má nádor nebo nemá.

Histologické vyšetření se skládá z několika etap:

Tkáň, která je odebraná musí být ihned fixovaná (formalínem), aby nedošlo k rozkladu tkáně. Dále se tkáň musí odvodnit (přes ethanoly), prosytit látkou rozpouštějící parafín to jest xylén a posléze dochází k prosycení tkáně parafínem.

Tkáň zalitá do parafínu se krájí na speciálních přístrojích (mikrotomech). Zhotovují se tenké histologické řezy, silné několik tisícín mm, které se lepí na podložní skla.

Posléze jsou řezy barveny hematoxylinem - eosinem (hematoxylin barví jádra buněk, eosin vazivo, svalovinu)

Obarvené řezy uzavíráme mezi podložní a krycí sklička do uzavírajícího media. Uzavírající medium musí být látka dokonale průhledná, nesmí poškozovat zbarvení tkáně a musí mít vysoký index lomu.

K tomuto účelu nám slouží solakryl BMX , který je pro naši histologickou laboratoř nepostradatelný. K uzavírání preparátů také používáme i jinou pryskyřici tzv. kanadský balsám, který víceméně používáme pro speciální barvení.

Takto zhotovené histologické preparáty jsou předávány lékařům k určení diagnózy a posléze sděleny příslušnému oddělení.

Toto je asi v krátkosti vše o našem pracovišti.

S pozdravem

K. Sedláčková
Vedoucí laborantka
Odd.patologie Kolín

