

přes použití protisrážlivých činidel, až do úpravy erytrocytů před vlastním značkováním. Ve stručnosti možno zdůraznit odběr krve z ischemizované paže, použití oxalátu a heparinu jakožto protisrážlivých činidel současně a důkladné odstranění plazmatických bílkovin izotonickým roztokem bikarbonátu. Tepelnou alteraci erytrocytů provádíme obvyklým způsobem při $49,5^{\circ}\text{C}$ po dobu 30 minut.

Způsob přípravy aplikátorů ^{32}P k léčbě haemangiomů

M.DAVIDOVÁ

Výzkumný ústav pro využití radioizotopů v lékařství,
Praha - Krč

K léčení plošných haemangiomů se s výhodou používá aplikátorů s beta zářiči, protože působí jen v povrchních vrstvách tkáně. Původně jsme používali aplikátorů z filtračního papíru, syčeného ^{32}P . Tyto aplikátory se v praxi neosvědčily, protože rozvrstvení fosforu v nich nebylo homogenní. Následkem toho docházelo k vystupňovaným zánětlivým reakcím na kůži pacientů. Proto byla v našem ústavu, za vydatné pomoci chemiků, vyvinuta nová metodika přípravy aplikátorů. Aplikátory podle této metodiky se připravují z plastické anexové folie ve tvaru ozařovaného ložiska. Tato folie je po dobu 10 hodin namáčena v roztoku obsahujícím destilovanou vodu, neaktivní fosforečnan sodný a aktivní beznosičový fosfor. Tento způsob přípravy zaručuje homogenní rozložení

aktivity v aplikátoru. O homogenitě se přesvědčujeme provedením autoradiografie, která je nezbytnou součástí našeho pracovního postupu. Kromě homogenity je třeba stanovit příkladací dobu, kterou zjišťujeme proměřením v ionizační komoře. Protože naší ionizační komorou nemůžeme stanovit absolutní hodnotu absorbované dávky v radech, korelujeme výchylku elektrometru srovnáním se standardním aplikátorem. Při přikládání hotových aplikátorů je nutná ochrana personálu štíty z plexiskla a krytí aplikátorů maskou z modelitu.

S touto metodikou přípravy aplikátorů jsme dosáhli uspokojivých výsledků, i když jde o terapii zdlouhavou, protože je třeba ozařování téhož místa několikrát opakovat. Metodika přípravy při rutinním používání je velmi jednoduchá a z hlediska ekonomického výhodná.

Osobní dávky obsluhujícího personálu při vyšetřování krátkodobými izotopy, zejména při používání krátkodobých generátorových izotopů ^{113m}In a ^{99m}Tc

V.ŠAFRÁNKOVÁ, H.MACHALICKÁ

Výzkumný ústav pro využití radioizotopů v lékařství,
Praha - Krč

Budou uvedeny experimentální výsledky získané pomocí dozimetrů umístěných v různých vzdálenostech od pacienta a na rukou obsluhujících sester a přibližný odhad radiačního zatížení pracovníků obsluhujících pacienta a gamagraf při vyšetřování, dále výsledky porovnávání dávek filmových dozi-