# UTRWALANIE

1. Jako pojemniki transportowe należy wyłącznie stosować specjalne pojemniki na materiał tkankowy (sterylność nie jest wymagana). Nie wolno używać czerwonych pojemników na odpady medyczne i innych pojemników nieprzeznaczonych do transportu materiału utrwalonego formaliną np. słoik.
2. Materiał tkankowy, bezpośrednio po pobraniu, należy umieścić w pojemniku zawierającym ok. 1O-krotnie większą objętość utrwalacza (formaliny) w proporcji do objętości tkanki (ilość minimalna). Należy pamiętać, aby pojemnik był proporcjonalnej wielkości w stosunku do objętości materiału tkankowego, zapewniając dostateczną objętość dla utrwalacza. Wycinki muszą być całkowicie zatopione w utrwalaczu.
3. Bardzo duże preparaty pooperacyjne (całe narządy lub ich fragmenty - np.: macice, nerki, sutki, fragmenty jelit, itp.) należy umieszczać w odpowiednio większych pojemnikach. W przypadku braku możliwości zatopienia całości narządu w utrwalaczu, wystającą część tkanki należy przykryć gazą (nie ligniną) nasączoną utrwalaczem. Brzegi gazy zanurzyć w utrwalaczu (gaza musi być zawsze mokra).
4. W przypadkach przesyłania dużych bloków tkankowych np. narząd rodny, pierś czy jelito z guzem, gdy szacowany czas transportu przekroczy 48 godzin, zalecane jest wykonanie przez chirurga pojedynczego cięcia przez guz wraz z rozdzieleniem linii cięcia i umieszczeniem tam gazika- ów i dopiero wtedy umieszczenie tkanek w pojemniku z utrwalaczem.
5. W przypadku pojemników z materiałem tkankowym, który nie zmieści się w standardowych pojemnikach transportowych, dopuszcza się użycie wyłącznie worka przezroczystego z czytelną informacją o miejscu dostarczenia. Należy wykluczyć wszelkie okoliczności wprowadzające w błąd osoby odbierające materiał histopatologiczny do badań lub osoby odpowiedzialne za utylizacje odpadów medycznych.

**Utrwalacz do tkanek**

Do utrwalania należy stosować od 4% do 10% roztwór formaliny w buforze fosforanowym o pH pomiędzy od 6,8 do 7,6 optymalnie 7,0-7,4.

Pracownia nie zapewnia zaopatrzenia w formalinę

**OGÓLNE ZASADY UTRWALANIA PŁYNÓW USTROJOWYCH DO BADANIA HISTOPATOLOGICZNEGO.**

1. Pobrany płyn należy umieścić w specjalnym pojemniku na materiał histopatologiczny pozwalającym na szczelne i pewne zamknięcie na czas transportu do badania (sterylność nie jest wymagana). Pojemnik musi być opisany zgodnie z podanymi niżej zasadami.
2. Bezpośrednio po pobraniu płyn należy utrwalić poprzez dodanie do niego mieszaniny formaliny i alkoholu w proporcjach: 300 ml 10% formaliny i 700 ml 96% alkoholu etylowego lub też samym 96% alkoholem etylowym w proporcji 1:1 (tyle mieszaniny lub alkoholu ile płynu). Po dodaniu mieszaniny lub alkoholu płyn należy ostrożnie wymieszać (nie wytrząsać) i przesłać jak najszybciej do badania (do 24h).
3. Jeśli placówka dysponuje wirówką, pobrany płyn należy odwirować. Osad umieścić na szkiełku podstawowym. Drugim szkiełkiem podstawowym delikatnie rozprowadzić materiał po powierzchni, unikając jego zgniecenia, tak by preparat był jak najcieńszy. Preparaty utrwalać w pozycji poziomej poprzez dokładne, obfite spryskanie z odległości ok. 25 cm całego rozmazu specjalistycznym utrwalaczem w aerozolu np. Cytofix’em. Preparaty wkładamy do pojemnika transportowego po wysuszeniu Nie należy nanosić cytofixu na preparat umieszczony w pojemniku transportowym lub wkładać mokrego preparatu do pojemnika transportowego. Powoduje to przywarcie utrwalacza na szkiełko i całe pudełko. Po zastygnięciu utrwalacza, preparatu nie można wyjąć z opakowania transportowego.

## Utrwalanie MOCZU do badania cytologiCZNEGO

Powinno się unikać badania porannej porcji moczu z powodu słabo zachowanej morfologii komórek złuszczonych w nocy, które są eksponowane na mocz przez wiele godzin. Najlepiej nadaje się mocz oddany przed południem. Pobrana próbka moczu powinna być dostarczona do pracowni tak szybko jak to możliwe w celu dolania do próbki mieszaniny utrwalającej (jak w cytologii wyżej opisanej).

## SPOSÓB WYKONANIA i utrwalania preparatów z materiału pochodzącego z biopsji aspiracyjnej cienkoigłowej

Po wykonaniu biopsji, materiał ze strzykawki umieścić na szkiełku podstawowym.

Drugim szkiełkiem podstawowym delikatnie rozprowadzić materiał po powierzchni, unikając jego zgniecenia, tak by preparat był jak najcieńszy.

Preparaty utrwalać w pozycji poziomej poprzez dokładne, obfite spryskanie z odległości ok. 25 cm całego rozmazu specjalistycznym utrwalaczem w aerozolu np. Cytofix’em. Preparaty wkładamy do pojemnika transportowego po wysuszeniu. Nie należy nanosić cytofixu na preparat umieszczony w pojemniku transportowym lub wkładać mokrego preparatu do pojemnika transportowego. Powoduje to przywarcie utrwalacza na szkiełko i całe pudełko. Po zastygnięciu utrwalacza, preparatu nie można wyjąć z opakowania transportowego.

Utrwalone rozmazy należy przesłać do Pracowni Patomorfologii najszybciej jak to jest możliwe w specjalnym pudełku transportowym (do 24h)