



**İÜ**  
**ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**PATOLOJİ LABORATUVARI**  
**İMPRİNT UYGULAMA TALİMATI**

Doküman No: OE-PAT-PR-002/ TL-020  
İlk Yayın Tarihi :03.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No : 1 / 2

### 1. Amaç

Bazı kanserlerde intraoperatif hızlı tanı, lenf düğümlerinde metastaz varlığının araştırılması, ameliyatla alınan rezeksiyon materyalinin sınırlarında tümör hücrelerinin olup olmadığının araştırılması, patoloji laboratuvarına gelen biyopsi örneğinin erken tanısı ve bazı özellikli dokularda özel boya ve immunhistokimyasal boyama yapılabilmesi için uygulanan bir yöntemdir.

### 2. Kapsam

Patoloji Laboratuvarı

### 3. Sorumlular

Patolog/Patoloji asistanı, Sitoteknolog, Laborant,

### 4. Uygulamalar

#### 4.1. İmprint Yönteminin Uygulama Alanları

4.1.1. Meme tümörlerinin ameliyatlarında sentinel lenf düğümünde tümör hücresi varlığının araştırılmasında frozen yöntemi yerine,

4.1.2. Diğer kanser ameliyatlarında metastatik olduğu düşünülen lenf düğümlerinin incelenmesinde,

4.1.3. Meme ve diğer bölgelerden çıkartılan tümör kitlelerinin sınırlarında tümör hücrelerinin varlığının araştırılmasında,

4.1.4. Malign lenfoma biyopsilerinde, erken tanı amacıyla,

4.1.5. Yağ dokusu gibi alkollere girmemesi ve takip sürecinden geçmemesi gereken dokulara ve enzim boyası yapılacak doku örneklerine uygulanacak histokimyasal ve immunhistokimyasal boyama yapılabilmesi için,

4.1.6. Beyin tümörlerinin intraoperatif tanısı için,

4.1.7. Ağız mukozası, burun mukozası ve değişik bölgelerden elde edilen lezyonların erken tanısı için, fırçalama yöntemi yerine veya fırçalama yöntemi ile birlikte kullanılmaktadır.

4.2. İmprint yapılacak biyopsi örneği **fikse edilmeden** patoloji laboratuvarına gönderilmeli veya işlem, biyopsinin yapıldığı yerde uygulanmalıdır. Fikse edilmiş doku örneğinden imprint yapılamaz.

HAZIRLAYAN:

GÖZDEN GEÇİREN:

ONAYLAYAN:

SÜREÇ SORUMLUSU

KALİTE TEMSİLCİSİ

BAŞHEKİM



**İÜ**  
**ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**PATOLOJİ LABORATUVARI**  
**İMPRİNT UYGULAMA TALİMATI**

Doküman No: OE-PAT-PR-002/ TL-020  
İlk Yayın Tarihi :03.10.2017  
Revizyon No :00  
Revizyon Tarihi :  
Sayfa No :2 / 2

**4.2.1.** İmprint preparatı, touch veya dokundurma preparatı olarak da bilinmektedir. Biyopsinin kesit yüzeyinin lam üzerine dokundurulması ile elde edilir. Örneğin yüzeyi geniş ise lam dokundurulup çekilir, küçük ise örnek pens ile yumuşak ve nazik bir şekilde tutulup lama dokundurulur ya da lam üzerinde yuvarlanarak kesit yüzeyindeki hücrelerin lama yapışması sağlanır. İmprint hazırlarken lamın lezyon üzerine sürtülmemesine dikkat edilmeli, lam lezyona dokundurulup çekilmelidir.

**4.2.2.** Her biyopsi için 4-6 adet imprint preparatı hazırlanır.

**4.2.3.** Tru-cut biyopsi biçiminde gönderilen doku örneklerinden gerektiğinde imprint preparatları yapılabilir.

**4.3. Boyama**

**4.3.1.** Hazırlanan imprint preparatlardan ikisi kurutulmadan henüz nemli iken 96 derecelik etil alkolde fikse edilir (15 dakika-1 saat). Bu preparatların üzerine "HE" yazılır ve bu preparatlar Hematoksilen&Eozin ile boyanır.

**4.3.2.** Öteki iki preparat, üzerleri kuruyup matlaşmaya kadar bekletilir ve 96 derecelik etil alkolde fikse edilir (15 dakika-1 saat). Bu preparatların üzerine "MGG" yazılır. May Grünwald-Giemsa yöntemi ile boyanır.

**4.3.3.** H.E boyalı preparatlarda hücrelerin çekirdek ayrıntıları, May Grünwald- Giemsa ile boyananlarda ise sitoplazmik özellikleri daha iyi ayırt edildiğinden iki ayrı yöntemin birlikte kullanılması daha faydalı olmaktadır.

<b>HAZIRLAYAN:</b>	<b>GÖZDEN GEÇİREN:</b>	<b>ONAYLAYAN:</b>
SÜREÇ SORUMLUSU	KALİTE TEMSİLCİSİ	BAŞHEKİM