

ANTİNEOPLASTİK İLAÇLARA MESLEKİ OLARAK MARUZ KALINMASI: HASTANE İLAÇ SİSTEMİ KAPSAMINDA POTANSİYEL MARUZİYET DURUMU OLAN İŞ KATEGORİLERİNİN BELİRLENMESİ

Chun-Yip HON¹, Kay TESCHKE¹, Prescillia CHUA², Scott VENNERS³ and Lynne NAKASHIMA⁴

¹University of British Columbia, ²Fraser Health, ³Simon Fraser University, ⁴BC Cancer Agency, Vancouver, BC, Canada

Amaç: Sağlık çalışanlarının antineoplastik ilaçlara maruziyetini inceleyen çalışmalar, daha çok ilaç hazırlama ve ilaçların uygulama alanları üzerine odaklanmıştır. Ancak böyle bir yaklaşım ilaçların kurumlara teslimi, dahili ve sonrasındaki imha amaçlı taşımalar sırasındaki olası toplam maruziyet risklerini göz ardı etmektedir. Bu çalışma ile kurum genelinde oluşan ilaç kontaminasyonunun ve buna potansiyel olarak maruz kalan iş kategorilerinin belirlenmesi amaçlanmaktadır.

Yöntem: Bu çalışma; British Columbia'da Vancouver merkezli multi-site bir çalışmadır. Görüşmeler, ilaç transferinin olduğu departmanları belirlemek için yapılmıştır. İzleyen saha çalışmaları antineoplastik ilaçlar ile sık sık temasta bulunan yüzeylerin belirlenmesi ve bu yüzeyler ile temas etme olasılığı olan iş kategorilerinin tespit edilmesi için gerçekleştirilmiştir. Sürüntü örnekleri, yüzey kontaminasyonunu ölçmek için toplanmıştır.

Bulgular: Hastane ilaç sisteminin 6 aşamasında yüzey kontaminasyonu bulunmuştur. Hemşireler, Eczacılar, Eczacı Teknisyenleri ve eczane alıcılarının sürekli maruz kalma riski altında olan iş kategorilerinden olduğu gözlenmiştir. Hastane ilaç sistemi döngüsünde, 11 farklı iş kategorisinde bazı noktalarda maruz kalma riski olabileceği görülmüştür.

Sonuç: İlaç sisteminin belirlenmiş yüzeylerinin her aşamasında; kurum genelinde potansiyel maruz kalma varlığına işaret eden, ilaç kontaminasyonu bulunmuştur. Sonuçlar, daha önce incelenenden daha geniş aralıktaki bir çalışan grubunun potansiyel olarak maruz kaldığını işaret etmektedir. Bu sonuçlar, hastane ilaç sistemi boyunca risk altında olan tüm sağlık çalışanlarını kapsayan, daha kapsamlı bir maruziyet değerlendirmesinin geliştirilmesine olanak sağlayacaktır.

Ana Terimler: Antineoplastik ilaçlar, Mesleki Maruziyet, Sağlık Hizmetleri, Hastane İlaç Sistemi

Tablo 1. Çalışmaya Katılım Gösteren Hastaneler İle İlgili Açıklama

Bölüm	A	B	C	D	E	F
Türü	Hastane	Hastane	Hastane	Hastane	Hastane	Kanser Merkezi
1. İlaçların Temini (Üretici firmadan ilaçların temini)	Doğrudan Eczaneye	Kargo ile eczaneye	Doğrudan Eczaneye	Doğrudan Eczaneye	Kargo ile eczaneye	Kargo ile eczaneye
2. İlaç Hazırlama (ilaçların hazırlandığı alan)	İzole oda	İzole oda	İzole oda	İzole olmayan oda	İzole oda	İzole oda
3. Alana Transfer (transfer ile ilgili görevli birim)	Transfer sorumlusu ile	Eczacı ile	Koğuş Personeli ile	Transfer sorumlusu ya da Koğuş Personeli ile	Transfer sorumlusu ya da hemşire ile	Hemşire, birim elemanı ya da eczane personeli ile
4. İlaç Uygulama (hasta alanı)	1 Ayaktan Hasta Polikliniği	1 Ayaktan Hasta Polikliniği	1 Ayaktan Hasta Polikliniği	2 Yatan Hasta Kliniği ve 1 Ayaktan Hasta Polikliniği	1 yatan hasta; 2 ayaktan hasta polikliniği	1 yatan hasta; 1 ayaktan hasta polikliniği
5. Atık İlaçlar (atık ürünlerin oluştuğu bölüm/ departman)	Eczane ve Ayaktan Hasta Polikliniği	Eczane ve Ayaktan Hasta Polikliniği	Eczane ve Ayaktan Hasta Polikliniği	Eczane ve ilaç uygulama alanları	Eczane ve ilaç uygulama alanları	Eczane ve ilaç uygulama alanları
Notlar (Her bir bölümün özelliklerine göre)	Eczane ve Poliklinikler farklı katlarda	Eczane, polikliniklerle bitişik	Eczane ve Poliklinikler farklı katlarda	İlaç uygulama alanı; 3 farklı katta yer alan hastane eczanesinden ayrı bir binada.	Yatan Hastalar, eczane ile aynı katta, poliklinikler eczanedan farklı bir binada.	Eczane ve poliklinikler aynı katta; yatan hastalar, Eczanedan bir kat aşağıda.

Tablo 2. Hastane İlaç Sisteminin Aşamalarına Göre; Yüzey Kontaminasyon Seviyeleri

	1. İlaçların Temini	2. İlaç Hazırlama	3. Transfer	4. İlaç Uygulama Alanı
Çalışılan örnek sayısı	46	85	30	114
Örnek Sayısı < Tespit Limiti	41	38	21	80
Ortalama (ng /sürüntü)	3.20	51.18	9.68	7.40
Standart Sapma (ng/sürüntü)	1.33	164.22	8.19	11.50
Minimum (ng/ sürüntü)	1.29	0.38	0.44	0.41
Maximum (ng/sürüntü)	4.95	988.47	28.99	52.69