

**Alümina Rafinerilerinde Cilde Alkali Kimyasal Sıçramaları İçin
DIPHOTERINE®**

Avustralya Alcoa, Perth, WA, Avustralya

Yazışma

A.Michael Donoghue MBChB, MMedSc, PhD

Başkan Medical Doktor

Avustralya Alcoa

Corner of Davy and Marmion Streets

Booragoon WA 6154

Australia

E-mail: Michael.donoghue@alcoa.com.au

Finansman

Bu yazıda anlatılan Diphoterine®'in uygulama ve değerlendirilmesi Avustralya Alcoa tarafından finansa edilmiştir.

Avustralya Alcoa'nın baş medikal doktoru Dr. Donoghue, rafinerilerinde Diphoterine®'i uyguladı ve çalışmalarında kullandı. Ancak onun Prevor ile finansal ilişkisi ve yakınlığı yoktu. Prevor Diphoterine® solüsyonunun üreticisidir.

Özet

Geçmiş

Diphoterine® kimyasal sıçramalarda yıkama ve dekontaminasyonda kullanılan şelatlayıcı, hipertonic, amfoterik ticari bir solüsyondur. Bu çalışmanın amacı şuydu:

Üç alümina rafinerisinde Diphoterine®'in uygulanmasını değerlendirmek. Bu bugüne kadar bildirilen en büyük vaka serisidir.

Methodlar

Cilde alkali sıçraması olan 180 vaka klinik olarak değerlendirildi.

İki grup karşılaştırıldı. Bir gruba öncelikle Diphoterine® uygulandı, diğer gruba da öncelikle su uygulandı.

Sonuçlar

İlk olarak Diphoterine® uygulayan grubun %52,9'unda herhangi bir kimyasal yanık belirtisi görülmezken, ilk olarak su uygulayan grubun %21,4'ünde herhangi bir kimyasal yanık belirtisi görülmedi. Diphoterine® 'i ilk uygulayan grubun yalnızca %7,9'unda kabarcıklar veya daha şiddetli belirtiler görülürken, suyu ilk uygulayan grupta bu oran %23,8'di.

Farklılıklar istatistiksel olarak anlamlıydı. (P <0,001).

Diphoterine uygulanmasından sonra kimyasal yanıklara bağlı "ilk yardım" yaranma oranı %24,7 düştü (%95 CI %0,5–43,0)

Kararlar

Diphoterine® 'in ilk olarak uygulanması, alkali cilt sıçramalarından sonra ilk olarak su uygulanmasına göre önemli ölçüde daha iyi sonuçlarla ilişkilendirildi.