# A دمان تعريق شديد زيربغل با سم بوتولينوم نوع 

د كتر رحمت ا... سلمانٍور ' ، دكتر محمد جواد رحمانيان"


> بيماران تزريق شـد.

يافتهها: همه بيمار ان بلون هيج عارضـهـأى درمـان را

 بغل را بمدت V- ع ماه تجربه كردند.



تعريت سـديد زير بعل معرفى شود.
وازڭههـاى كليــى: تو كـــين بوتوليـنـوم نـوع A،
هيبر هيلدروزيس،، درمان

 موضهى و جحر احى هو جود جندأن موئر نبوده يـا همـراه بـا با عوازض غيرقابل قبول بر ای بيماران مىباشد.
 در درمان اين عارضه بررسى گرديد.



 دارو (Dysport) بصـورت درون جلــدى در زيربغـل

السـكار، از دسـت دادن مـوى زيربغـل، درد و گاهى عــود

تعريت همر اه مىباشدل(1).
 Dysport, Botox


 در اين هطالعه اثر درمانى تزريق درون جلدى ايـن دارو بر تعريق شديد زير بغل بررسى شـده است.

## بيماران و روشها

در اين مطالعه ده بيمار كه همه آنـها الز كود دكى دجـار
 مناسب نداده بودند انتخاب شدند.

## مقدمه





 سيستميك و يونتوفـروز (Iontophoresis) (1) ایگر ايـن
 *


 يوست


 در هان و نونف نعريق زيربغل بيماران بطور سـرـربال بـا تسـت
 (شَ



## بحث



 A





 بقلدرى كم بوده كه تأثيرى روى عضـالت بـزرگّ كمربنـا

 A

 جو اب مناسب ندادد انتد شناختّه شود.














 ,




اِفتههها







* Ipsen limited, 1 Bath Road, Maidenhead, Berkshire, England, 500 Mouse Units


شُكل شماره ا: تعريق شديد زيربغل قبل از تزريق تو كسين بوتولئنوم كه با تست يد-نشاسته به رنگٌ آبى تيره در آمده است.



شُكل شـماره ب:توقف نعريق بس از درمان (آنهيدروز) كه با تست يد-نشاسته رنگٌ آبى تيره حاصل نشـده است.


1. Bushara KO, Park DM, Jones JC, et al. Botulinum toxin- a possible new treatment for axillary hyperhidrosis. Clin Exp Dermatol 1996; 21:276-78.
2. Heckmann M, Breit S, Baumann A, et al. Side - controlled intradermal injection of Botulinum toxin A in recalcitrant axillary hyperhidrosis. J Am Acad Dermatol 1999; 41:987-90.
3. Naumann M, Zellner M, Toyka KV, et al.

Treatment of gustatory sweating with botulinum toxin. Ann Neurol 1997; 42:973-75.
4. Schulze Bonhage A, Schroder M, Febert A. Botulinum toxin in the therapy of
gustatory sweating. J Neurol 1996; 243:143-46.
5. Odderson IR. Axillary hyperhidrosis: treatment with botulinum toxin A . Arch Phys Med Rehabil 1998; 79:350-52.
6. Schnider $P$, Binder $M$, Auff E, et al. Double - blind trial of botulinum A toxin for the treatment of focal hyperhidrosis of the palms. Br J Dermatol 1997; 136:54852.
7. Naumann M, Bergmann I, Hofmann U, et al. Botulinum toxin for focal hyperhidrosis: technical considerations and improvements in application. Br J Dermatol 1998; 139:1123-24.

