



نانو الوند آراد

ضد عفونی و ترمیم کننده زخم



برای زخم های سطحی و عمقی استفاده میشود. (برای زخم های عمقی زیر نظر پزشک متخصص استفاده گردد.)

مزایا و مکانیزم عمل نانوسیلور

- 1- نانوسیلور به عنوان محصول فرآوری شده تکنولوژی نانو نقره ، دارای خواص آنتی میکروبیالی است و از تکثیر و رشد میکرو ارگانیزم ها جلوگیری بعمل می آورد که عملکرد اجمالی مکانیزم اثر نانو سیلور را میتوان به چهار شکل زیر عنوان کرد :
 - 1- تولید اکسیژن فعال توسط نقره که باعث تخریب غشای سلولی میکرو ارگانیزم میشود.
 - 2- از بین بردن میکرو ارگانیزم بوسیله DENATURATION کردن غشای سلولی و تبدیل پیوند های گوگردی SH - به SAG در غشاهای پروتئینی میکروارگانیزم.
 - 3- افزایش تمایلات بار مثبت نقره در ابعاد نانو که موجب JOINT شدن میکرو ارگانیزم میشود.
 - 4- عدم ایجاد حساسیت و آلرژی.
 - 5- تولید اکسیژن فعال توسط نانو نقره در سطح زخم بدن باعث ترمیم زخم و بهبودی در آن قسمت میگردد.

هشدارها

- 1- در صورت ایجاد حساسیت و تحریک در اثر مصرف این دارو ، مصرف آن را قطع نمایید .

مقدار و نحوه مصرف دارو

مقدار مصرف معمول این دارو ، ۲ الی ۳ بار در روز به مقدار کافی از اسپری را روی ناحیه جوش، زخم ، یا محل آلوده پوست بپاشید.

شرایط نگهداری

در دمای زیر ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود . از یخ زدگی محافظت گردد. دارو را دور از دسترس اطفال قرار دهید.

موارد مصرف

اسپری نیواشا به عنوان ضد عفونی کننده و ترمیم کننده برای زخم های با ضخامت نسبی تا کامل همانند زخم های حادثه ای ، زخم بستر ، زخم های دیابتی ، انواع سوختگی های حاد (درجه ۱الی ۳)، آکنه ، عرق سوختگی ، قارچ های پوستی و زیر پوستی (قارچ های زنانگی ، کشاله ران ، زیر بغل ، زیر شکم) ، زخم های عفونی مورد استفاده قرار می گیرد. برطرف کننده سوزش ناشی از ادرار(در سالمندان ، معلولین ، بستری کامل ، بچه های شیرخوار ، برطرف کننده سوزش و خارش ناشی از پشه گزیدگی ، برطرف کننده و پیشگیری از جوش های قرمز بعد از اپیلاسیون (برداشتن موهای زائد بدن و صورت) ، خشک کردن سریع تبخال پس از پاشش ۶ مرتبه در روز .

آثار فارماکولوژی:

- 1- اسپری نیواشا از عفونی شدن زخم ها پیشگیری نموده حتی عفونت های گرم مثبت و گرم منفی موضع زخم را درمان می نماید.
- 2- اسپری نیواشا با افزایش ویسکوزیته مایع زخم از رشد باکتری بر روی زخم جلوگیری مینماید.
- 3- اسپری نیواشا در بر گیرنده ذراتی از نقره در اندازه نانو متریک روند التیام زخم و شکل گیری بافت جدید را تسریع می نماید.
- 4- اسپری نیواشا چرک و عفونت محل زخم را از بین برده و زخم را تمیز می نماید.

برتریهای استفاده از اسپری نیواشا:

- 1- اسپری نیواشا هیچگونه مشابه داخلی و یا خارجی ندارد.
- 2- این اسپری به منظور درمان آسیبهای پوستی و ترمیم آثار به جای مانده از جوش، ضربه، جراحی، تغییر رنگ موضعی پوست ناشی از سوختگی، تماس با مواد آسیب رسان پوستی و بیماری های مختلف پوستی و همچنین به منظور بانسمان موضع زخم، پس از عمل های جراحی زیبایی (جراحی پلاستیک) کاربرد فوق العاده ای دارد.
- 3- یکی از مزایای این اسپری افزایش جریان خون موضع زخم می باشد این عمل باعث افزایش سرعت تولید بافت گرانوله و در نتیجه افزایش سرعت بهبودی زخم می شود با افزایش جریان خون موضع، سیستم ایمنی موضع زخم تقویت شده و این عمل باعث جلوگیری از عفونی شدن زخم می شود (خصوصاً زخم پای دیابتی). تمام موارد ذکر شده در این قسمت باعث افزایش سرعت درمان زخم (حتی در مواردی تا 100 درصد) کاهش طول مدت درمان (کاهش زمان بستری بیمار در بیمارستان) و در نتیجه کاهش هزینه های درمان می باشد اکثر پمادهای زخم و سوختگی در زمان استفاده باعث تحریک، سوزش، درد و خارش موضع زخم می شوند که در زمان استفاده از این اسپری این موارد حداقل می باشد.

تذکر مهم در مورد استفاده از اسپری نیواشا در زخمهای دیابتی

- * در مورد زخمهای دیابتی با توجه به نوع و درجه زخم و با نظر پزشک معالج و با ویزیت زخم در مرکز تخصصی درمان زخم و نظر متخصص مربوطه باید از این محصول استفاده گردد.
- * از استفاده خود سرانه این محصول برای زخمهای دیابتی جداً خودداری فرمایید.
- * در صورت استفاده از اسپری و عدم دستیابی به نتیجه مطلوب طی مدت دو هفته، حتماً با پزشک خود مشورت نمایید و با به مرکز تخصصی درمان زخم مراجعه فرمایید.
- * در صورت وجود بافت نکروز (بافتهای مرده زرد و یا سیاه) که دارای ترشحات بد بو و عفونی می باشند باید با نظر پزشک درمان ادامه یابد.
- * در صورت نیاز به مشاوره فقط در ساعت های ذکر شده با شماره زیر تماس حاصل فرمایید.



نیواشا^①

نانو الوند آراد

ضد عفونی کننده و ترمیم کننده زخم

آکنه

علت آکنه چیست ؟

زیر پوست هزاران غده تولید کننده چربی وجود دارد که به آنها غدد چربی می گویند و در تمام سطح بدن یافت می شوند. اما بیشتر آنها در قسمت صورت و سینه و پشت قرار گرفته اند. معمولاً چربی از طریق منافذ پوست عبور می کند و وقتی سلولهای پوست می میرند، باکتری با مقدار زیادی چربی این منافذ را مسدود کرده و آکنه تولید می کند بسته شدن منافذ باعث می شود که چربی در منافذ جمع شود و باکتریهایی که ایجاد آکنه می کنند، رشد کنند. در منافذ جمع شود و باکتریهایی که ایجاد آکنه می کنند، رشد کنند. این باکتری ها اغلب باعث تورم، جوش های قرمز، زخم، بعضی وقتها چرک می گردند.

جنسیت : مرد

سن : ۲۲ سال

علت : کبد چرب

مدت درمان : ۳۰ روز





نیواشا^①

نانو الوند آراد

ضد عفونی کننده و ترمیم کننده زخم

سوختگی

عوامل آلوده کننده زخم های سوختگی در ابتدا با باکتریهای گرم مثبت از جمله استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متیسیلین (MRSA) و باکتریهای گرم منفی مانند *Acinetobacter baumannii* ، *calcoaceticus* ، سودوموناس ، کلبسیلا . علاوه بر این ، زخم سوختگی معمولاً با عوامل بیماری زا فارچی آلوده می شوند .

مرد ۴۰ ساله
سوختگی با برق
روزی دو بار پاشش

۸۹/۵/۸



۸۹/۵/۱۲



۸۹/۵/۲۰



۸۹/۵/۲۵



۸۹/۵/۳۰



دیابت

طبق مطالعه انجام شده در مرکز تحقیقات پوست و سالک اصفهان باکتری های
strains of , S.enterica serovar Paratyphi A , Pseudomonas aeruginosea
(Enterococcus spp .26 Enterococcus faecalis and 06 E. faecium) از زخم پای
دیابتیک جدا گردید. برای درمان آن از محلول نانو سیلور با غلظت ۱۵ ppm استفاده گردید.
استفاده از اسپری ۱۵ ppm نانو سیلور نیواشا + آنتی بیوتیک تراپی سیستماتیک و پانسمان های روزانه
کلینیک تخصصی روش های نوین درمان زخم (بیمارستان تخصصی خانواده)

خانم ۷۲ ساله - دیابتیک

روزی سه بار پاشش

سوختگی با درمان های سنتی + زخم عفونت دیابت

پای راست

پای چپ

شروع درمان



تاول

۵ جلسه پانسمان



۱۰ جلسه پانسمان



۲۱ جلسه پانسمان



دیابت

طبق مطالعه انجام شده در مرکز تحقیقات پوست و سالک اصفهان باکتری های

Strains of , S. enterica serovar Paratyphi A , Pseudomonas aeruginosa

Enterococcus spp . (26 Enterococcus faecalis and . 6E.faecium

جدا گردید .

مرد ۶۵ ساله

روزی دو بار پاشش

۸۸/۹/۲۵



۸۸/۱۰/۱



۸۸/۱۰/۸



۸۸/۱۰/۱۴



۸۸/۱۰/۱۷



۸۸/۱۰/۲۳



دیابت

طبق مطالعه انجام شده در مرکز تحقیقات پوست و سالک اصفهان باکتری های

Strains of , S. enterica serovar Paratyphi A , Pseudomonas aeruginosa

Enterococcus spp . (26 Enterococcus faecalis and . 6E.faecium

جدا گردید .

مرد ۷۰ ساله

روزی دو بار پاشش

۸۸/۴/۹



۸۸/۴/۲۳



۸۸/۴/۳۰



۸۸/۵/۶



۸۸/۵/۱۰



۸۸/۵/۱۵



دیابت

طبق مطالعه انجام شده در مرکز تحقیقات پوست و سالک اصفهان باکتری های

Strains of , *S. enterica* serovar Paratyphi A , *Pseudomonas aeruginosa*

از زخم پای *Enterococcus* spp . (26 *Enterococcus faecalis* and . 6E.*faecium*

دیابتیک جدا گردید .

مرد ۵۴ ساله

روزی یک بار پاشش

روز اول پاشش



هفت روز بعد



یک ماه بعد



۴۵ روز بعد



دو ماه بعد



۷۲ روز بعد





نیواشا^①

نانو الوند آراد

ضد عفونی کننده و ترمیم کننده زخم

زخم بستر

زخم بستر، بیشتر به عنوان زخم فشار **decubitus** شناخته شده است، ضایعات ناشی از عوامل متعدد از جمله فشار اصطکاک، رطوبت، نیروی برشی، درجه حرارت، سن و دارو، به هر قسمتی از بدن به خصوص بخش های استخوانی، غضروفی مانند استخوان خارجی، آرنج، زانو و مچ پا. اگرچه در غالب موارد قابل درمان و پیشگیری در بیماران ضعیف و ناتوان، سالمندان، صندلی چرخ دار (به خصوص که در آن آسیب نخاعی درگیر است) زخم بستر اغلب کشنده - حتی تحت نظر مراقبت های پزشکی - و یکی از علل اصلی مرگ و میر گزارش شده در کشورهای توسعه یافته است.

کلینیک تخصصی روش های نوین درمان زخم (بیمارستان تخصصی خانواده)



پس از ۱ ماه استفاده از اسپری نیواشا و شستشوی مداوم، پانسمان بیمار به دلیل کاهش لود میکروبی زخم روزانه یک مرتبه انجام میگردد



نیواشا^①

نانو الوند آراد

ضد عفونی کننده و ترمیم کننده زخم

زخم بستر

زخم بستر، بیشتر به عنوان زخم فشار **decubitus** شناخته شده است، ضایعات ناشی از عوامل متعدد از جمله فشار اصطکاک، رطوبت، نیروی برشی، درجه حرارت، سن و دارو، به هر قسمتی از بدن به خصوص بخش های استخوانی، غضروفی مانند استخوان خارجی، آرنج، زانو و مچ پا. اگرچه در غالب موارد قابل درمان و پیشگیری در بیماران ضعیف و ناتوان، سالمندان، صندلی چرخ دار(به خصوص که در آن آسیب نخاعی درگیر است) زخم بستر اغلب کشنده - حتی تحت نظر مراقبت های پزشکی - و یکی از علل اصلی مرگ و میر گزارش شده در کشورهای توسعه یافته است.

جنسیت : مرد

سن : ۴۸ سال

علت : قطع نخاع

مدت درمان : زیر یک ماه

۹۰/۴/۴



۹۰/۴/۱۲



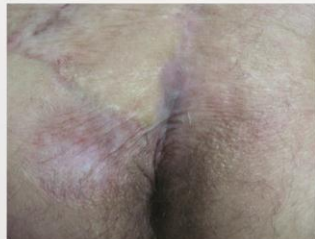
۹۰/۴/۱۵



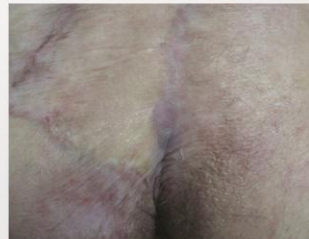
۹۰/۴/۲۰



۹۰/۴/۲۸



۹۰/۴/۳۱



زخم بستر

زخم بستر، بیشتر به عنوان زخم فشار **decubitus** شناخته شده است، ضایعات ناشی از عوامل متعدد از جمله فشار اصطکاک، رطوبت، نیروی برشی، درجه حرارت، سن و دارو، به هر قسمتی از بدن به خصوص بخش های استخوانی، غضروفی مانند استخوان خارجی، آرنج، زانو و مچ پا. اگرچه در غالب موارد قابل درمان و پیشگیری در بیماران ضعیف و ناتوان، سالمندان، صندلی چرخ دار(به خصوص که در آن آسیب نخاعی درگیر است) زخم بستر اغلب کشنده - حتی تحت نظر مراقبت های پزشکی - و یکی از علل اصلی مرگ و میر گزارش شده در کشورهای توسعه یافته است.

جنسیت : مرد
سن : ۴۸ سال
علت : قطع نخاع
مدت درمان : زیر یک ماه

۹۰/۴/۴



۹۰/۴/۱۰



۹۰/۴/۱۲



۹۰/۴/۸



۹۰/۴/۱۱



۹۰/۴/۱۴



زخم بستر

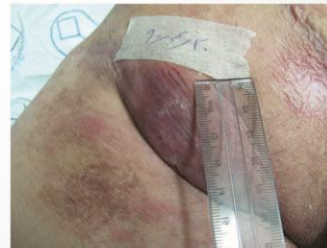
زخم بستر، بیشتر به عنوان زخم فشار **decubitus** شناخته شده است، ضایعات ناشی از عوامل متعدد از جمله فشار اصطکاک، رطوبت، نیروی برشی، درجه حرارت، سن و دارو، به هر قسمتی از بدن به خصوص بخش های استخوانی، غضروفی مانند استخوان خارجی، آرنج، زانو و مچ پا. اگرچه در غالب موارد قابل درمان و پیشگیری در بیماران ضعیف و ناتوان، سالمندان، صندلی چرخ دار(به خصوص که در آن آسیب نخاعی درگیر است) زخم بستر اغلب کشنده - حتی تحت نظر مراقبت های پزشکی - و یکی از علل اصلی مرگ و میر گزارش شده در کشورهای توسعه یافته است.

جنسیت : مرد
سن : ۴۸ سال
علت : قطع نخاع
مدت درمان : زیر یک ماه

۹۰/۴/۱۵



۹۰/۴/۲۰



۹۰/۴/۳۱





The 3rd Iranian Congress of Clinical Microbiology 6 -8 Oct. 2009
Abstract Book



techniques. Our applied method by using just one enzyme could distinguish between species of dermatophytes prevalent in Iran including *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Trichophyton tonsurans*, *Trichophyton violaceum*, *Trichophyton verrucosum*, *Trichophyton schoenleinii*, *Microsporum canis*, *Microsporum gypsum*, and *Epidermophyton floccosum* with the duration of shorter than one week.
Conclusion: The PCR and PCR-RFLP targeting the rDNA regions were rapid, stable, and convenient and it seems to be reliable tools for the etiological study of dermatophytosis.

Epidemiological study of *Leishmania major* infection in rodents of endemic regions in Fars province, south of Iran

Parhizkari M, Motazedian M.H., Hatam G.R

Department of Parasitology and Mycology, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran.

Introduction: Cutaneous Leishmaniasis is one of the most important parasitic diseases in Iran. In recent years, rural cutaneous Leishmaniasis has been one of the most challenging public health problems in Fars province and is categorized as zoonosis disease. This study seeks to determine the prevalence of the disease and identify the corresponding reservoir.

Materials and Methods: This research has been done to specify the genus and species of the rodents which were infected by parasite as the reservoir in 21 regions of Fars province. Rural cutaneous Leishmaniasis is common endemically. Specific PCR-based method was used for identification of the reservoir. 55 *Rattus norvegicus*, 3 *Meriones persicus*, 1 *Meriones libycus*, 64 *Tatera indica* and 13 *Mus musculus* have been studied.

Results: 29 *Rattus norvegicus*(52.73%), 3 *Meriones persicus* (100%), 35 *Tatera indica* (54.68%) and 6 *Mus musculus*(46.15%) were infected with parasite.

Conclusion: Nowadays, the case of this disease is practically increasing because the cities are expanding and human being becomes as transmitters and reservoir foci of the disease. Most cases of Leishmaniasis are in unutilized rural areas and some suburbs. The houses which have been built of mud bricks and stone with low hygienic standards in addition to other habitual houses are proper locations for the mosquitoes and rodents to live and reproduce.

Therapeutic effects of Nanosilver Solution in the Treatment of Cutaneous Leishmaniasis in Balb/c.

Shirani Bidabadi, L⁽¹⁾, Doudi, M⁽²⁾, Giharaman Tabrizi, N⁽³⁾, Nilforoushzadeh, M.A⁽¹⁾, Moradi, SH⁽¹⁾, Zolfaghari Baghbaderani, A⁽¹⁾

(1) Skin Diseases and Leishmaniasis Researches center (Sedigh Tahereh), Medical Sciences/ University of Isfahan, Isfahan, Iran.

(2) Islamic Azad University, Science and Research Campus, Tehran, IR, Iran. Fax: 033532-20146.

(3) Skin Diseases and Leishmaniasis Research Center, Isfahan University of Medical Sciences, Research center & Training of leprosy and Skin Diseases, Department of Dermatology, Tehran University of Medical Sciences

(4) Skin Diseases and Leishmaniasis Research center (Sedigh Tahereh), Medical Sciences/ University of Isfahan, Isfahan, Iran.

Introduction: Leishmaniasis is a parasitic diseases transmitted by sand - flies. Seventeen out of 30 Iranian provinces are contaminated. Although many therapeutic modalities have been suggested, no definite treatment for this wide spread infection is available. Many drugs currently used for cutaneous leishmaniasis have their side effects and create complications such as drug resistance. This has prompted researchers to become interested in some drugs for example Nanosilver particles.

Nanomaterials have different properties and one of them is Nanosilver that is famous for its antibacterial, antifungal and antiviral effects. Big silver metal particles, has little potency and used for jewelry products, but this metal when converted to very small particle, bactericidal properties are increased and used in antibacterial material. Size of nanoparticles are about 25 Nanometer. High surface tension of Nanosilver, inhibition with cell metabolism (Electronic), that inhibited from breath, growth, production of Bacteria, Fungi and so on. Advantages of using Nanosilver products are antibacterial, anti fungi, antiviral with low concentration and Nanosilver products have long resistance time. The aim of this study was to access the formulation of a drug without harmful chemical material and side effects.

Materials and Methods: This study is an experimental research in which, we used inbred; 16 female Balb/c mice aged 4-6 weeks. The mice provided by Iranian pastur Institute and were randomized into four groups each including four mice. They were treated with Nanosilver solution for 1.5 months spraying for one time daily on leishmaniasis of the mice. Group 1 to 4 were treated with pure water with Acids pH: A, B, C, D solution with 5%, 10%, 20%, 35% concentration of Nanosilver.

Results: The results suggested that A solution of Nanosilver(35%) was significantly more effective in the



reduction of ulcer size. But we observed that B solution (20%) of Nanosilver can not reduce the ulcer size and it caused the increased ulcer size. C and D solution (5% & 10%) of Nanosilver were effective in reduction of ulcer size.

Conclusion: Our results suggest that Nanosilver solution is effective for the treatment of cutaneous leishmaniasis mice. Regarding these results, we suggest the efficacy of these solutions on topical and spraying application on Balb/c mice lesions.

Seroepidemiological Study on Visceral Larva Migrants (VLM) by IFA Method in Patients Referred to the School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences during (2000 – 2008).

Roohnavaz M.¹, Massoud J.¹

School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Parasitology and Mycology Department.

Introduction: IFA is still being used as a suitable technique for the diagnosis of the most zoonotic diseases and VLM, caused by *Toxocara* species.

T. canis is the main agent for toxocarosis infection in humans particularly in children.

Materials and Methods: For the preparation of particulate antigens, an infected dog was autopsied and all *Toxocara* spp. from its small intestine were collected. After washing all the helminthes in PBS, species of isolated toxocara were identified by macroscopical and microscopical characteristics. All the collected *T. canis* were folded in ventral muscle of rabbit, then the tissue was cut into 5µ slices, put on microscopical slides and kept at -20 °C. Based on IFA method, particulated antigens were tested by suspicious human serums (Dilution 1: 20) taken from the referred patients in our laboratory and fluorescent-conjugated anti human IgG antibody (Dilution 1: 10), respectively.

Results: Altogether, 1068 human serum samples were tested by IFAT of which 126 (11.79 %) were positive. 66 (52.38%) of the infected individuals were male and 60 (47.61%) of them were female. No statistically significant difference between the males and females was observed ($p = 0.53$).

Conclusion: VLM disease should be considered as a parasitic infection in Iran.

Human Cercarial Dermatitis: the Most Neglected of the Neglected Tropical Diseases in Mazandaran Province, northern Iran.

Fakhar M., Gohar-Dehi Sh., Madjidaci M.

Department of Parasitology and Mycology, School of Medicine, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari

Introduction: Larvae (*acellate furcocercariae*) of the avian schistosomes are known as the most important causative agents of human cercarial dermatitis (HCD), which is considered as an emerging disease in various parts of the world. HCD is characterized by a sudden onset of severe itchy monomorphic maculopapular skin eruptions affecting areas exposed to water. This study was aimed to investigate HCD in a village next to Feridoun-Kenar district where migrating birds naturally habitat each year in winter.

Materials and Methods: This study was conducted on paddy field workers close to man-made pond where habitat migrating birds come from May 2009 to July 2009. To detect HCD cases, the feet and hands of all the workers (n=600) were examined. Clinical signs and symptoms were recorded. Also, a total of 179 migrating ducks (Anatidae family) were hunted and then nasal blood vessels examined for detecting egg and/or adult worm of bird's schistosomes.

Results: 410 (68.3%) out of the 600 examined subjects had maculopapular on feet and/or hand (mainly on the feet). The majority of cases were adults and were indigenous. Thirty-seven (20.7%) of the examined ducks, mainly *Anas clypeata* were found to be infected with *Trichobilharzia* spp.

Conclusion: Our results showed that cercarial dermatitis is the most common and most neglected disease in this village (it is considered as a new endemic focus) particularly during the summer months. As well, the migrating ducks play a main role in infesting man-made ponds. We suggest that the health education of the people specially rice farmers about the protection against cercarial skin penetration and the management measurements of avian schistosomiasis in the new endemic focus should be considered.

Evaluation of Dot Blots Immunoassay in the Detection of Leishmania Antigen within Naturally Infected Sand Flies and Comparison with Culture and Dissecting methods

Nekouie H., Khamesipour A., Nayerch H., Khabiri A.R.

Pasteur Institute of Iran Center for Research and Training in Skin Diseases and Leprosy

Leishmaniasis is a worldwide infectious disease. *Leishmania* spp is found in the tropical and subtropical

نیواشا®

NIVASHA®

نانو الوند آراد
ضد عفونی و ترمیم کننده زخم
IRC : 1228214929

Nano Alvand Arad Co.
Antiseptic Colloidal Solution For Wound



WWW.NIVASHA.IR

اصفهان / خیابان چهارباغ پایین / ساختمان لاله / طبقه اول / پلاک ۵۵
تلفن : ۰۳۱-۳۴۴۶۳۰۶۹

تلفن کارخانه: ۰۳۱-۴۵۶۴۲۸۶۵-۶۶

