

## درمان دیسک با استفاده از گاز اُزون

### OZONE NUCLEOLYSIS

یک از موثرترین و کم عرضه ترین روش های جراحی بسته کمر

**دکتر حسین قناعی**  
فوق تخصص رادیولوژی اینترونشن



www.ghanatti.ir

میدان جهاد، خیابان جویار، کوچه میر هادی غربی، شماره ۲۷

تلفن: ۸۸۹۷۱۱۷۹ و ۸۰  
فکس: ۸۸۹۷۱۱۷۹ و ۸۶  
۸۸۹۸۵۵۸۶ و ۸۶

### سوالات متداول در خصوص این نوع جراحی:

آیا این روش عرضه ای دارد؟

با توجه به انجام این روش تحت مانیتورینگ دقیق فلوروسکوپی (یا می ت اسکن) و عدم نیاز به بیهوشی و با توجه به اینکه کاز اُزون آسیبی به بافت های عصبی و عروق نهی رساند این روش بن عرضه ترین روش انجام جراحی بسته دیسک می باشد.

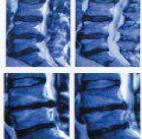
چه کسانی کاندید درمان با این روش می باشند؟  
تشخیص روش درمان بوسطه پزشک معالج مشخص می گردد شکل دیسک، وضعیت آسیب دیدگی و ... در این تشخیص حائز اهمیت می باشد.

چه کسانی نمی توانند از این روش برای درمان کمرنگ استفاده نمایند؟  
کسانی که خودریزی فعال دارند و زنان حامله و افراد مبتلا به فلویسم

آیا در این روش نیاز به بسته بیمار می باشد؟  
خیر، در این روش بیمار تنها چند ساعت در مرکز درمانی بسته می گردد.



قبل از عمل



بعد از عمل

### روش های درمانی مرتبط با کمر درد ناشی از بیرون زدگی دیسک

#### تمهاجی (عمل بار)



نحوه انجام: در این روش با باز کردن کمرو برش بافتها و عضلات به قسمت بیرون زده دیسک رسیده و با ازار جراحی خاصی قسمت بیرون زده از دیسک جدا کردیده و خارج می شود.

هزایا: کاهش فشار بر ریشه های عصبی درمان کمرنگ

معایب: نیاز به بیهوشی - نیاز به بسته بیمار پس از عمل در بیملستان . عدم فعالیت فرد طی مدت هیو زمان پرسه از جراحی تا حد اقل یک ماه .



#### کم تمہاجی (عمل بسته)

نحوه انجام: با استفاده از ابزار های میکرو سرجری بصورت های مختلف فشار داخل دیسک کاهش پیدا می کند. این کاهش فشار هیدرولیک موجب کشش قسمت بیرون زده از دیسک جدا کردیده و حذف می شود.

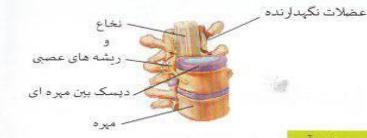
هزایا: کاهش فشار بر ریشه های عصبی درمان کمرنگ

معایب: بیرون زدن ریشه های عصبی - بدون نیاز به بیهوشی - بیرون نیاز به بسته بیمار پس از عمل - امکان فعالیت بیمار پس از عمل

معایب: عیوب خاصی مطرب نکردیده است.

آنواع روش های کم تمہاجی: گاکانیکی (دکبیشن ...) حرارتی (لیزر و رادیوفراکشنی...) شیمیایی (ازون...)

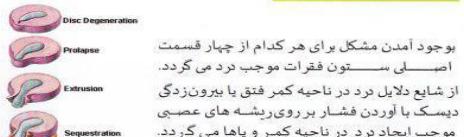
### ساخته امن ستوون فقرات



#### ساخته دیسک و نقش آن

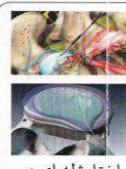


### علت کمر درد



#### تزریق اُزون در دیسک:

تاثرات جنی تزریق گاز اُزون:  
۱- کاهش التهاب  
۲- تسهیل افزاد سازی اکسیژن از هموکلوبین  
۳- تحریک فعالیت فیبروبلاست ها  
۴- پیوپ دیسک عملکرد سیستم ایمنی در ناحیه تزریق



اقدامات پس از عمل:  
۱- ۴ تا ۶ هفته پس از عمل رعایت جدی داشته باشد.

۲- از نشستن پیش از ۲۰ دقیقه و ایستادن پیش از ۱۰ دقیقه پرهیز کردد.

۳- تا حد ممکن از خم و راست شدن پرهیز گردد.  
۴- استفاده از دستشویی فرنگی

۵- بیش از ۵ تا ۷ کیلو بار جایجا نکردد.

#### مزیت تزریق اُزون تسبیت به روش های دیگر کم تمہاجی:

- ۱- درصد بالای پاسخ دهنده از ۷۶٪ تا ۸۹٪
- ۲- دلایل عوارض جانبی سیاست کم
- ۳- بدون نیاز به وسایل و اقلام مصرفی
- ۴- هزینه بایین تر
- ۵- دلایل کمترین ریسک عفونت

#### ازون چیست؟

یک از گازهای خاصی از تغییر ساخته اکسیژن می باشد این کاز از سه مولکول اکسیژن ساخته شده است. در حالت عادی این گاز تها در لایه های بالای هوکر زمین وجود دارد و در تهیه این از یک کلمه یونانی به معنی پوییدن پذیرفته شده است.