

این آزمون چیست؟

اسکن MUGA (تصویربرداری چنددریچه‌ای از حرکت قلب) یک آزمون پزشکی هسته‌ای است که قدرت پمپاژ قلب شما را با دقت بالا اندازه‌گیری می‌کند. مهم‌ترین عددی که از این آزمون به دست می‌آید «کسر تخلیه‌ای» (EF) است؛ یعنی درصدی از خون که در هر ضربان از بطن چپ خارج می‌شود. در این روش، مقدار کمی ماده رادیواکتیو به گلبول‌های قرمز خون شما متصل می‌شود تا دوربین مخصوص بتواند حرکت خون در حفره‌های قلب را به‌صورت تصویری متحرک ثبت کند.

چرا این آزمون برای من درخواست شده است؟

- اندازه‌گیری دقیق کسر تخلیه‌ای قلب (EF)، به‌ویژه هنگامی که دقت بالا اهمیت دارد
- پایش عملکرد قلب پیش از شروع و در طول شیمی‌درمانی (برخی داروها می‌توانند بر قلب اثر بگذارند)
- ارزیابی نارسایی قلبی و پیگیری روند درمان
- بررسی عملکرد بطن‌ها پس از سکته قلبی

آمادگی پیش از آزمون

- این آزمون معمولاً به ناشتایی نیاز ندارد؛ اگر آزمون شما با مرحله ورزشی همراه باشد، از قبل به شما اطلاع داده می‌شود.
- فهرست داروهای مصرفی خود را همراه داشته باشید.
- لباس راحت بپوشید و از همراه داشتن زیورآلات فلزی در ناحیه قفسه سینه خودداری کنید.
- اگر در روزهای اخیر آزمون پزشکی هسته‌ای دیگری انجام داده‌اید، اطلاع دهید.

در طول آزمون چه می‌گذرد؟

- ابتدا ماده‌ای برای آماده‌سازی گلبول‌های قرمز تزریق می‌شود و پس از حدود ۲۰ تا ۳۰ دقیقه، رادیودارو تزریق می‌گردد.
- چند الکتروود (چسب نوار قلب) روی قفسه سینه شما نصب می‌شود تا تصویربرداری با ضربان قلب هماهنگ شود.
- روی تخت دراز می‌کشید و دوربین گاما از چند زاویه از قلب شما تصویر می‌گیرد؛ در این مدت باید بی‌حرکت بمانید.
- کل فرایند معمولاً حدود ۱ تا ۲ ساعت طول می‌کشد. آزمون بدون درد است؛ تنها سوزش مختصر تزریق را حس می‌کنید.

پس از آزمون

- بلافاصله می‌توانید به فعالیت‌های روزمره بازگردید.
- نوشیدن مایعات به دفع سریع‌تر رادیودارو کمک می‌کند.

- نتیجه شامل عدد کسر تخلیه‌ای و گزارش تصویری، پس از بررسی پزشک متخصص آماده می‌شود؛ نسخه‌ای از آن را برای پرونده درمانی خود نگه دارید – به‌ویژه اگر تحت شیمی‌درمانی هستید، مقایسه نتایج در طول زمان اهمیت زیادی دارد.

موارد مهم – حتماً پیش از آزمون اطلاع دهید

- بارداری یا احتمال بارداری و شیردهی
- مصرف داروهای قلبی مانند دیگوکسین یا نیترات‌ها
- سابقه آریتمی (نامنظمی ضربان قلب)؛ ضربان بسیار نامنظم می‌تواند بر دقت آزمون اثر بگذارد.

پرسش‌های متداول

تفاوت MUGA با اکوکاردیوگرافی چیست؟

هر دو عملکرد قلب را ارزیابی می‌کنند، اما MUGA کسر تخلیه‌ای را با دقت و تکرارپذیری بالاتری اندازه می‌گیرد؛ به همین دلیل برای پایش قلب در طول شیمی‌درمانی ترجیح داده می‌شود.

چند بار می‌توان این آزمون را تکرار کرد؟

در صورت نیاز بالینی، تکرار آزمون با فاصله‌های تعیین‌شده توسط پزشک بلامانع است؛ دوز پرتو در هر نوبت اندک و کنترل‌شده است.

هماهنگی نوبت و پاسخ به پرسش‌های شما

در صورت هرگونه ابهام پیش از مراجعه، با پذیرش مرکز تماس بگیرید: ۰۲۱-۹۱۰۹۲۴۳۰