

Kussmaul sign

یک خانم ۵۵ ساله با هیستوری لنفوم هوچکین که تحت درمان با رادیوتراپی مدیاستینال بوده است . باشکایت تنگی نفس پیشرونده در زمان فعالیت که طی ۲-۳ هفته اخیر ایجاد شده است مراجعه کرده است . در زمان دم ، اتساع ورید ژوگولار و افزایش فشار آن مشاهده میشود که در ویدئوی زیر مشاهده می کنید .



nejmicm1310957_attach_1_nejmicm1310957_v01.mp4

نام این علامت چیست؟

این علامت ، علامت کاسمال نام دارد که در زمان دم بصورت پارادوکسیکال ، فشار وریدی ژوگولار افزایش می یابد . بصورت طبیعی در زمان دم کاهش فشار اینتراتوراسیک باعث بازگشت وریدی به سمت راست قلب شده که در نتیجه ی آن فشار وریدی ژوگولار کاهش می یابد در صورتیکه در پر شدن بطن راست مشکل وجود داشته باشد، وریدهای ژوگولار برجسته می شوند. علل علامت کاسمال عبارتند از: انفارکتوس بطن راست ، نارسایی شدید بطن راست ، کاردیومیوپاتی رستریکتیو، پریکاردیت کانستریکتیو ، تنگی تریکاسپید .

در این بیمار رادیوتراپی ناحیه ی منجر به پریکاردیت کانستریکتیو شده بود.