

Decompression sickness

دکتر رامین معصومی

اداره بهداشت و درمان نداجا مرکز تحقیقات علوم پزشکی نیروی دریایی

ارتش (10R010N0M0R0C)

پژوهشکده طب دریایی و دایره طب رزمی

اثرات وارده به سطح بدن در هنگام تغییرات فشار محیط، برابر قوانین مایعات و گازها (قانون بویل - قانون دالتون) باعث بروز تغییراتی در حجم، فشار و قدرت نفوذکنندگی گازها در مایعات و نسوج می گردد. این امر خصوصا در هنگام غواصی (زمانی که غواص به ازای هر ۱۰ متر پایین تر رفتن در آب افزایش فشاری معادل 1 ATA را تجربه خواهد کرد) صورت می پذیرد. در خلال این امر تغییرات فیزیکی باعث نفوذ گازها (در این مورد گاز N₂) به بافت ها شده که لازم است در هنگام صعود و تا قبل از رسیدن غواص تمامی گازهای موجود در بافت به طرز مناسبی به جریان خون بازگشته و دفع شوند، عدم انجام این امر به بیماری Decompression sickness می انجامد.

این بیماری که گاهی می تواند حتی تهدید کننده جان غواص باشد، یکی از شایعترین بیماری های مشاهده شده در طب غواصی می باشد شناخت فیزیوپاتولوژی بیماری، عوامل تشدید کننده، راه های پیشگیری و درمان بیماری محتویات این مقاله را در بر می گیرد.