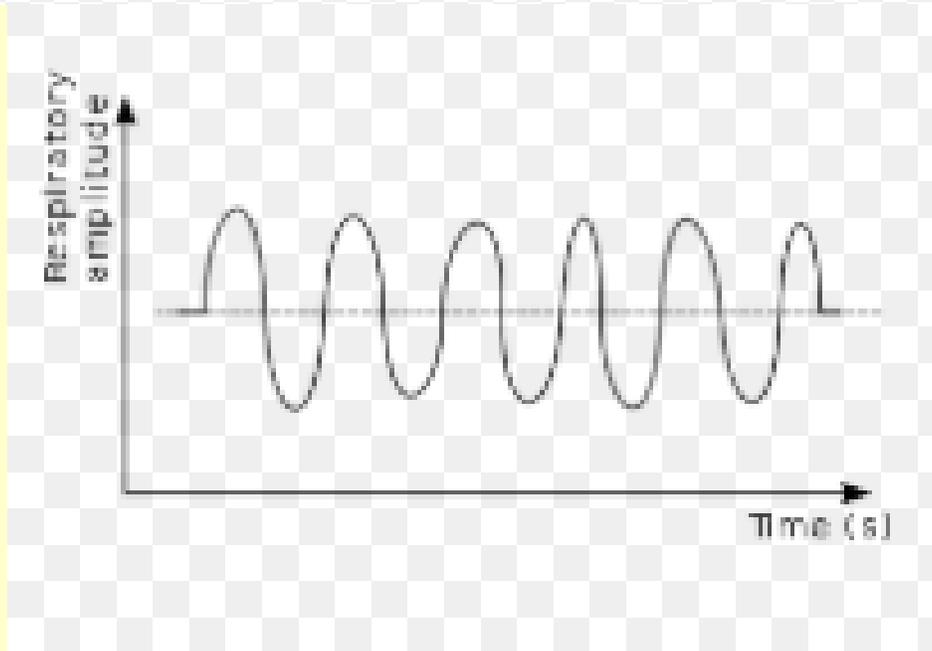
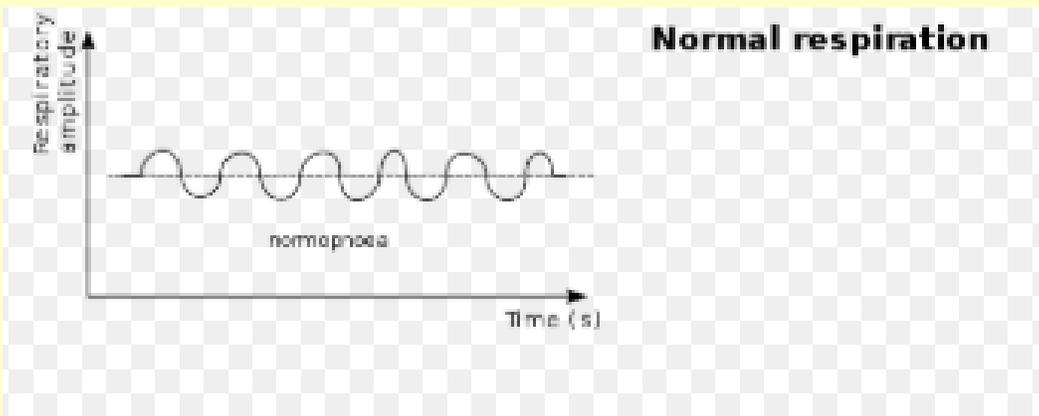


به نام خدا
تنفس کاسمال
دکتر فاطمه موسوی
فوق تخصص نفرولوژی
استادیار دانشگاه علوم پزشکی کرمان

Kussmaul breathing



- تنفس کاسمال الگویی از تنفس تند و عمیق است که اغلب در زمینه اسیدوز متابولیک رخ می دهد. این تنفس نوعی از هیپرونتیلیاسیون است که برای کاهش سطح خونی کربن دی اکسید رخ می دهد و این سازگاری با افزایش تعداد و عمق هرسیکل تنفسی رخ خواهد داد.
- در هر اسیدوز متابولیک مانند کتواسیدوز تنفسی و یا نارسایی شدید کلیوی در ابتدا تنفسها تند شده اما سطحی هستند در صورت ادامه یافتن اسیدوز و تشدید آن، تنفسها عمیق تر شده و در نهایت به سختی انجام شده (deep , (rapid & labored و منجر به gasping خواهد شد.