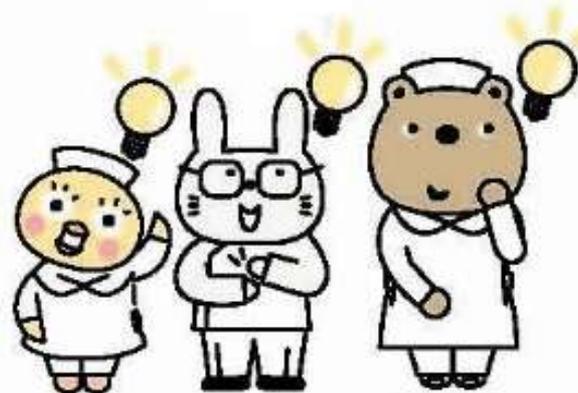


# 酸素療法の落とし穴！ CO<sub>2</sub>ナルコーシスと早期離床

SpO<sub>2</sub> =  
85%



SpO<sub>2</sub> 85%なので、  
O<sub>2</sub> 6L/minで開始します。



CO<sub>2</sub> ナルコーシスによる  
意識障害に注意してください！



CO<sub>2</sub>ナルコーシス

CO<sub>2</sub> = 二酸化炭素

ナルコーシス = 麻酔

二酸化炭素が  
溜まった状態

$O_2$



$CO_2$



ハア、  
ハア、  
ハア

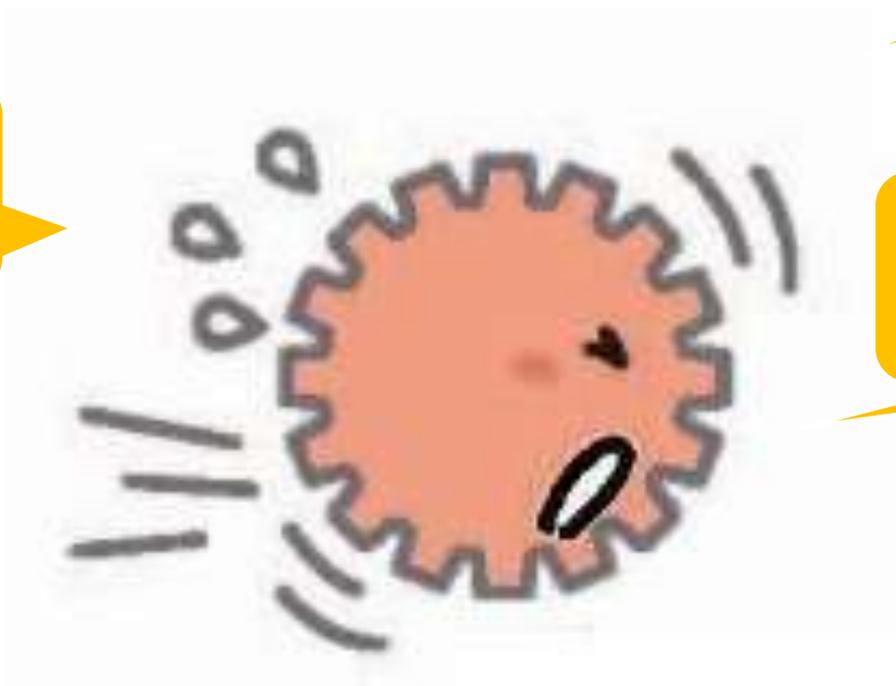
# 症状

顔面紅潮

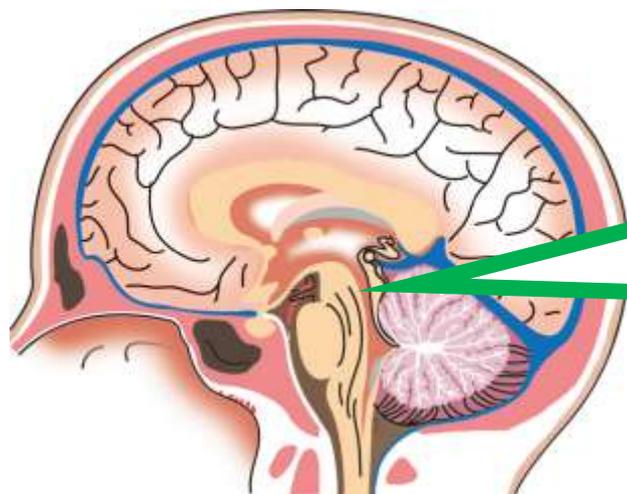
頭痛

発汗

血圧上昇



羽ばたき振戦



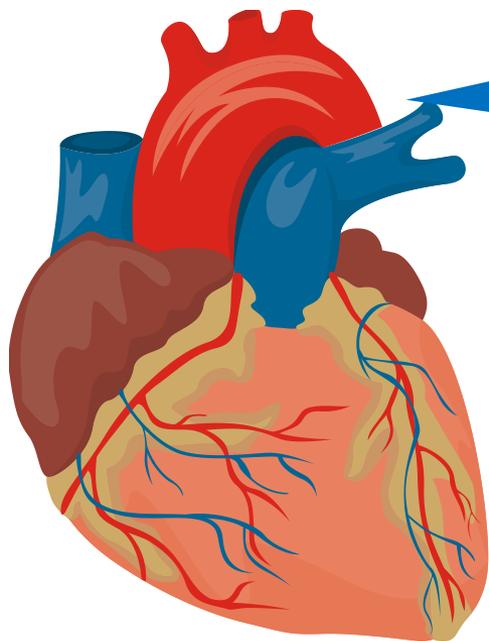
【中枢化学受容野】

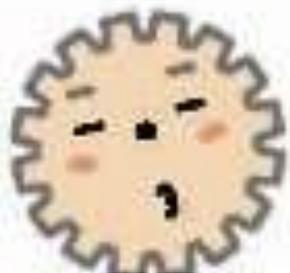
$\text{CO}_2$ 上昇に反応



【末梢化学受容体】

$\text{O}_2$ 低下に反応





# 通常の呼吸

中枢

末梢

$\text{CO}_2 \uparrow$

$\text{O}_2 \downarrow$



呼吸  
させよう！

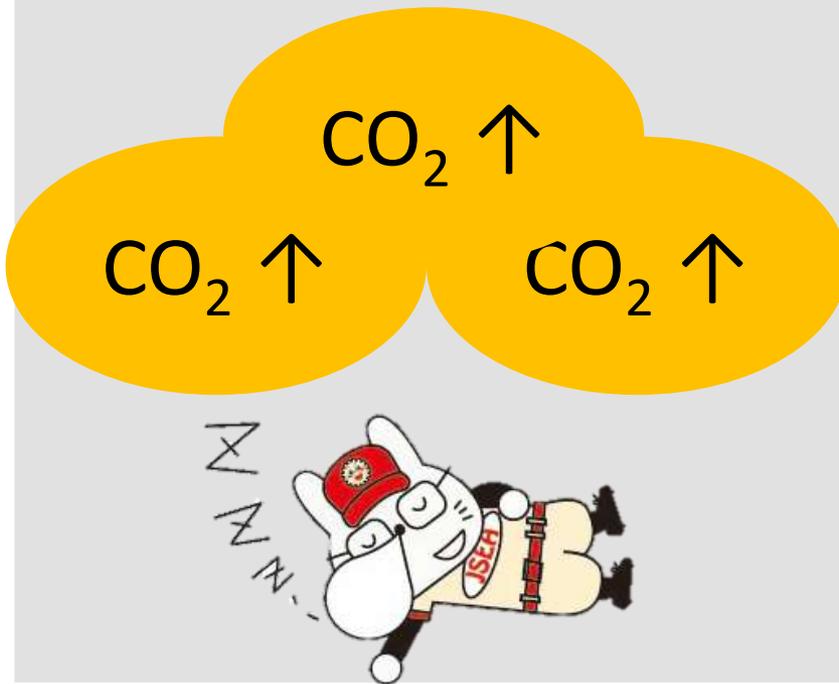


まだ  
大丈夫！

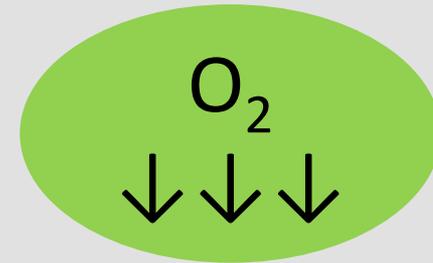


# CO<sub>2</sub>が蓄積すると

中枢



末梢



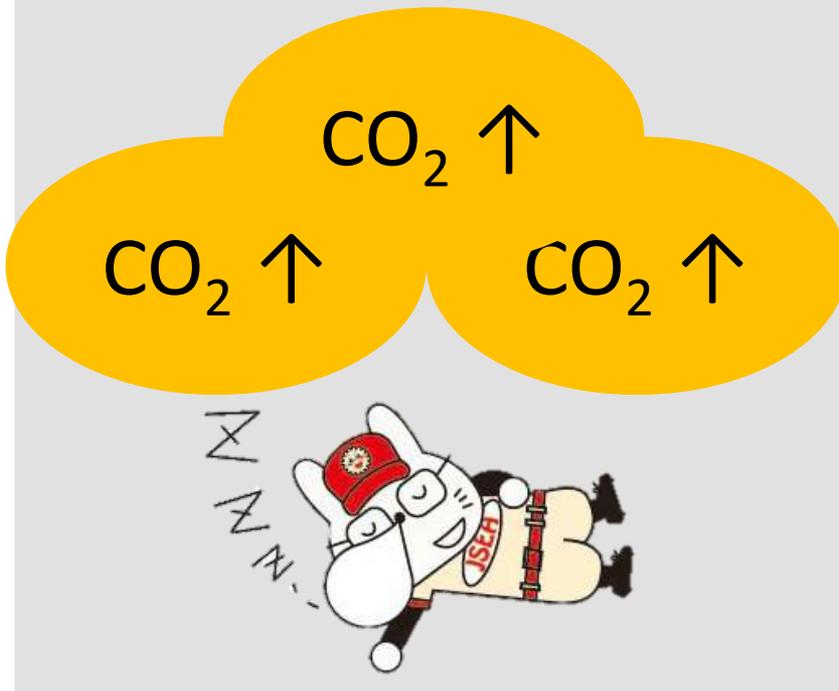
呼吸させ  
なきゃ!



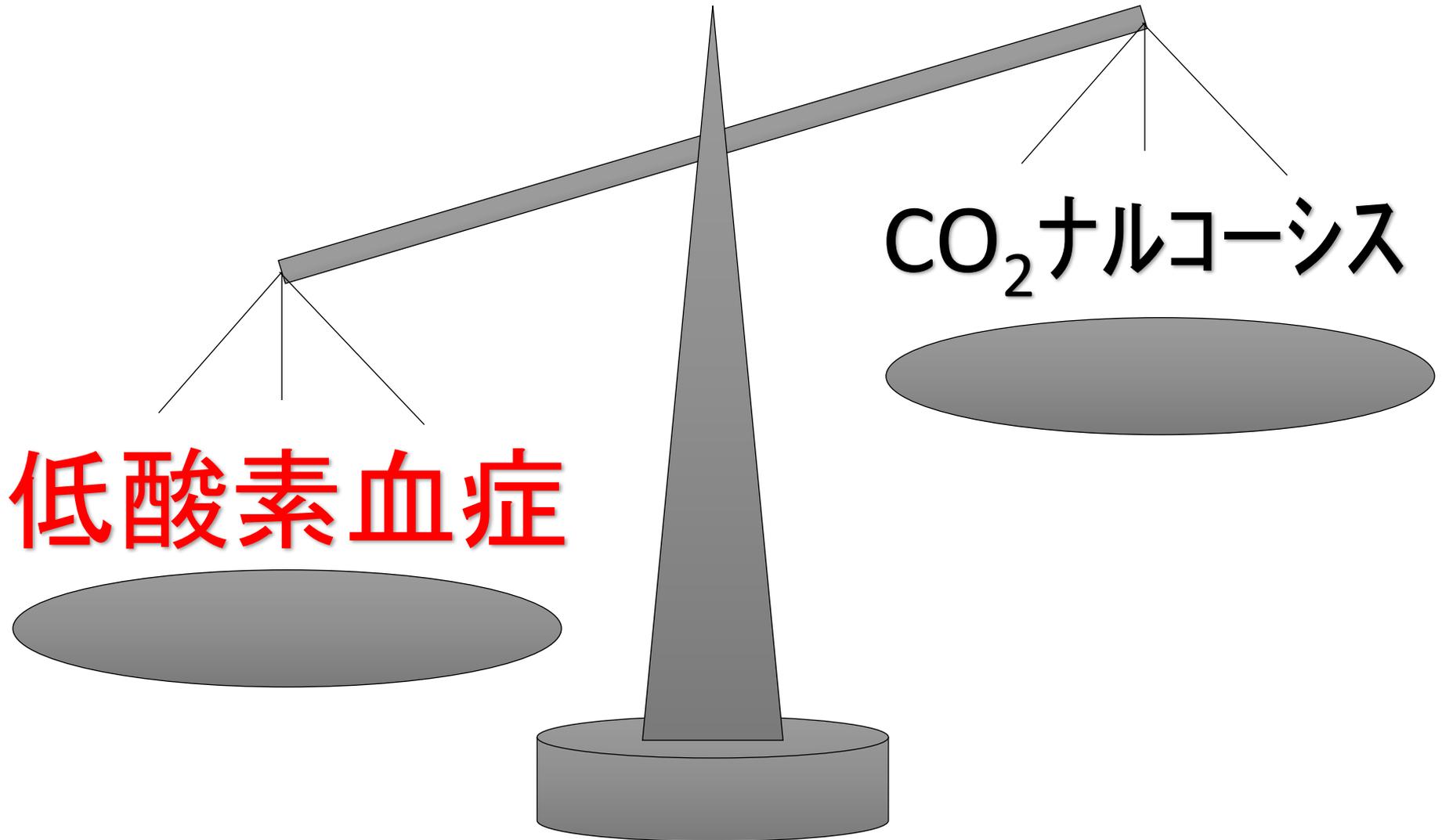
# 高濃度 $O_2$ を投与すると

中枢

末梢

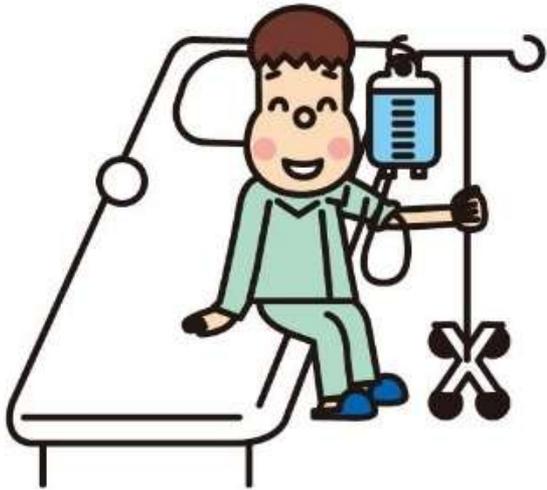


では どうする？



呼吸促進

換氣量增加



CO<sub>2</sub>排出！