

BÀI 2 TRANG 154 SGK SINH 8

| GIẢI BÀI TẬP SGK SINH HỌC LỚP 8 |

Đề bài

Hãy trình bày phản xạ điều hòa hoạt động của tim và hệ mạch trong các trường hợp sau :

- Lúc huyết áp tăng cao
- Lúc hoạt động lao động.

» Ôn tập [Bài 1 trang 154 sgk Sinh 8](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

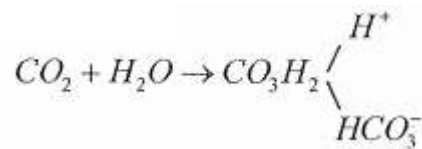
Điều hòa tim mạch bằng phản xạ sinh dưỡng trong các trường hợp

Lúc huyết áp tăng cao

Thụ quan áp lực bị kích thích , xuất hiện xung thần kinh dẫn truyền về trung ương phụ trách tim mạch nằm trong các nhân xám thuộc bộ phận đối giao cảm, theo dây li tâm (dây X hay mê tẩu) tới tim làm giảm nhịp tim và lực co đồng thời làm dẫn các mạch da và mạch ruột gây hạ huyết áp (có thể tham khảo hình 48 – 2 trong bài).

Hoạt động lao động

Khi lao động xảy ra sự ôxi hóa glucôzơ để tạo năng lượng cần cho sự co cơ, đồng thời sản phẩm phân hủy của quá trình này là CO₂ tích lũy dần trong máu. (Đúng ra là H⁺ được hình thành do:



H⁺ sẽ kích thích thụ quan gây ra xung thần kinh hướng tâm truyền về trung khu hô hấp và tuần hoàn nằm trong hành tủy, truyền tới trung khu giao cảm, theo dây giao cảm đến tim, mạch máu đến cơ làm tăng nhịp tim, lực co tim và mạch máu co giãn để cung cấp O₂ cần cho nhu cầu năng lượng cơ cơ, đồng thời chuyển nhanh sản phẩm phân hủy đến các cơ quan bài tiết).

» Ôn tập hệ thần kinh sinh dưỡng và xem đáp án các bài tập [Chương 9: Thần kinh và giác quan](#) - sgk Sinh 8 hoặc hướng dẫn soạn [Sinh học lớp 8](#) khác, mời các em học sinh click theo đường link tại doctailieu.com