

Φαινόμενο Bohr/Haldane

Η Hb εκτός από το O_2 δεσμεύει, στην δεοξυμορφή, πρωτόνια (H^+) και CO_2 (φαινόμενο Bohr/Haldane). Τα πρωτόνια και το CO_2 στους μεταβολικά ενεργούς ιστούς διευκολύνουν την αποδέσμευση του O_2 , ενώ στους πνεύμονες η δέσμευση του O_2 που βρίσκεται σε μεγάλες συγκεντρώσεις διευκολύνει την αποδέσμευση των H^+ και CO_2 . Αυτό εκφράζεται ως μετατόπιση της σιγμοειδούς καμπύλης κορεσμού της αιμοσφαιρίνης προς τα δεξιά (δηλαδή την ελάττωση της συγγένειας προς το οξυγόνο για κάθε μερική πίεση οξυγόνου).