

قلب و شناخت: با نگاهی نو به مفهوم قلب در قرآن

سهراب حاجی زاده^{۱*}

۱- موسسه آموزش عالی علوم شناختی، شهر پردیس تهران ایران

سهراب حاجی زاده: hajizadeh@icss.ac.ir

چکیده

در گذشته قلب را مرکز کنترل حرکات، عواطف و احساسات، و مصریان باستان آن را محل استقرار روح می دانستند. کلمه قلب و مترادف آن بیش از صد بار در قرآن کریم آمده است و با مفاهیمی چون اندیشه، ادراک، فهم، عقل و روح و یا عضوی از بدن به کار رفته است. در چند دهه اخیر پیشرفت های شگرف علمی پرده از رابطه گسترده قلب و مغز برداشتند و مجدداً قلب به عنوان یک عامل تاثیرگذار بر عواطف و احساسات و مؤثر در شناخت، مورد توجه قرار گرفته است. اکنون شبکه عصبی درونی قلب مشتمل بر چهل هزار نورون با انواعی از نوروترنسمیترها مشخص شده است. قلب به روش های مختلف عصبی، هورمونی، مکانیکی و انرژی با مغز در ارتباط است. تحقیقات نشان داده است که هشیاری از همکاری مغز و بدن با هم حاصل می شود و قلب در این فرایند نقش مهمی دارد. پیام های ورودی از قلب به مغز بر عملکرد مراکز بالاتر دخیل در ادراک، شناخت و پردازش عاطفی تأثیر دارد. میدان الکترومغناطیس قلب که به طور دائم تولید می شود پنج هزار بار بزرگتر از میدان مغز است و تمام بدن را تحت تأثیر قرار می دهد. پیام های نورولوژیک قلب بر فعالیت آمیگدال و هسته های مجاور آن اثر دارد. قلب می تواند وقایع آینده را قبل از وقوع و حتی اندکی زودتر از مغز ادراک نماید. در نهایت می توان نتیجه گیری کرد که با پیشرفت هایی که در شناخت تأثیر قلب بر مغز حاصل شده است، اهمیت استفاده مکرر از کلمه قلب در قرآن به عنوان اندامی که جایگاه روح و تعقل و عواطف ذکر شده است روشن می شود، و می توان گفت که مقصود از قلب در قرآن اگر نه در همه موارد بلکه در بسیاری از آیات همان قلب جسمانی درون سینه است.

واژه های کلیدی: قلب، شناخت، مغز



Heart and cognition: With a new look at the concept of heart in the Quran

Sohrab Hajizadeh^{1*}

1- Institute for Cognitive Science Studies, Tehran, Pardis I.R. Iran

Sohrab Hajizadeh: hajizadeh@icss.ac.ir

In ancient times, the heart was the center of emotions and feelings, and the Egyptians considered it as the seat of the soul. The word "heart" appears more than a hundred times in the Quran and is used with concepts such as thought, perception, understanding, intellect, and soul, or a part of the body. In the last few decades, scientific advances revealed the extensive relationship between the heart and the brain, and once again the heart was considered an organ that affects emotions and feelings and is effective in cognition. Now, the inner brain of the heart consists of 40 thousand of neurons, and different neurotransmitters are recognized. The heart is connected with the brain in different ways, such as neuronal, hormonal, mechanical, and energetic communications. Research has shown that consciousness results from the cooperation of the brain and the body, and the heart plays an important role in this process. Afferent messages from the heart enter higher centers involved in perception, cognition, and emotional processing. The electromagnetic field of the heart is 5 thousand times larger than the brain field. The neurological messages of the heart have an effect on the activity of the amygdala and its adjacent nuclei. The brain of the heart can perceive future events before they happen and even a little earlier than the brain. It is concluded that with the progress in understanding the effect of the heart on the brain, the importance of the use of the heart in the Quran as the soul, perception, intellect, feelings, and emotions are clarified, and it can be said that what is meant by the heart in the Quran if not in all cases, but in many verses, is the physical heart inside the chest, which is also mentioned in the hadiths.

Keywords: Heart, Cognition, Brain

