

راكز تقع في القسم الأمامي الأعلى من القشرة المخية الذي يغطي نصف الكرة المخية الأيسر لدي 95% من الناس ونصف الكرة المخية الأيمن لدى 5% وأن كل مركز من المراكز المذكورة له وظيفته الخاصة فالأحدهما مختص بنطق الكلمات ولذا يسمى البلعوم والفمي والأنفي ) التي تقوم بدور أجهزة الرنين، وأن تلف هذا المركز يؤدي الى عدم القدرة