

وظائف الدماغ واللغة : وذلك بدراسة الأعصاب وعلاقتها باكتساب اللغة. وأجريت دراسات ميدانية عديدة، المعرفة وظائف الدماغ وعلاقته باللغة بدماغ الجنين وهو في بطن أمه، وأن بعض المشكلات اللغوية تعود بجذورها إلى الإجهاد والضغط النفسي للأم في فترة الحمل، حيث يعمل الإجهاد على إخفاق ومن المعروف منذ زمن بعيد أن هناك مناطق مختلفة بالدماغ لها وظائف المتخصصة تطورت عن مخطط وراثي هو المسؤول عن عمل هذه الأجزاء في الدماغ هو أن الدماغ أكثر مرونة فنتيجة الدراسات تشير بأن الأعمال المحددة التي تقوم بها بعض أجزاء الدماغ لم يكن عملها محددًا منذ الولادة، وهناك مزيد من البحوث التي أجريت على الدماغ أثبتت أن النصف الأيسر من الدماغ يتدخل في معظم وظائف اللغة، واستدل على ذلك من أن أي إصابة أو عطل لدى يؤدي إلى مشكلة تتعلق باللغة ويلزمه عاهة مستديمة. ويكون لأجزاء الدماغ اليسرى أو اليمنى أو ما، من حيث طبيعة وعمل الدماغ، تتعلق بالأعصاب، يستعمل دماغه ولكن تبين أن الجزء المتعلق بوظائف اللغة في الدماغ عند أحادي اللغة ما زال على حاله وأجرى ست وعشرين لغة، تفاصيلها بشكل ملحوظ.