

3- HIPÓTESIS DE TRABAJO:

Se pretende demostrar que es posible registrar de forma gráfica la presencia de actividad cerebral cortical relacionada con la estimulación de la vía auditiva neurosensorial, mediante RMf, definiendo los patrones de normalidad y variantes.

Se parte de la hipótesis de que la respuesta cortical objetivada por RMf es evaluable, reproducible y similar en los sujetos normooyentes, con lo que se podrán definir mapas de referencia de actividad cortical.

3- OBJETIVOS DEL TRABAJO:

1- Definición de protocolos de estimulación auditiva (paradigmas) y puesta en marcha del proyecto de RMf auditiva.

2- Demostrar la posibilidad de registrar y separar claramente mediante RMf la actividad cerebral relacionada con la percepción de estímulos auditivos del resto de la actividad cerebral concomitante.

3-Evaluación de las posibles diferencias en la respuesta cortical en relación con la edad, sexo, presentación del estímulo sonoro y frecuencia del estímulo, para así establecer unos parámetros de actividad cortical auditiva en los sujetos normooyentes que puedan servir de referencia para estudios de actividad cortical auditiva en pacientes con algún tipo de alteración en el sistema auditivo.

4- Valorar el grado de reproducibilidad de la RMf auditiva.