

Speech

هو وسيلة التواصل الأساسية بين البشر

هناك أكثر من brain area مسؤولة عن (speech)

يحتوي كل input و output هو ذلك تعلم كيف أشياء هو سماعي للكلام

ملفت (Communication) بين الناس عبارة عن نواتج: ^{التواصل}

1 sensory communication (Language input): ^{ادخال اللغة}
Auditory & Visual communication: ^{التواصل السمعي والبصري} مثال عليه:

2 motor communication (Language output): ^{اخراج اللغة}
talking & writing: ^{الكتابة} ^{العدن} مثال عليه:

input معناها استقبلت شيء
output معناها أنا أخرجت شيء

س/ اذكر مناطق الدماغ المسؤولة عن speech & language

1 Wernicke's area 2 Broca's area

3 speech articulation (area in insula)

مسؤولة عن articulation

معنى articulation هي production of speech

4 motor cortex 5 Angular gyrus

6 Auditory association area

"العلم هل وسلم وبارك كل سيدنا محمد"

Speech

س/ اذكر (speech structures) الأعضاء المتخذة في التحكي ؟
① oral cavity ② nasal cavity
③ pharynx ④ Larynx ⑤ tongue (لم أمتي)

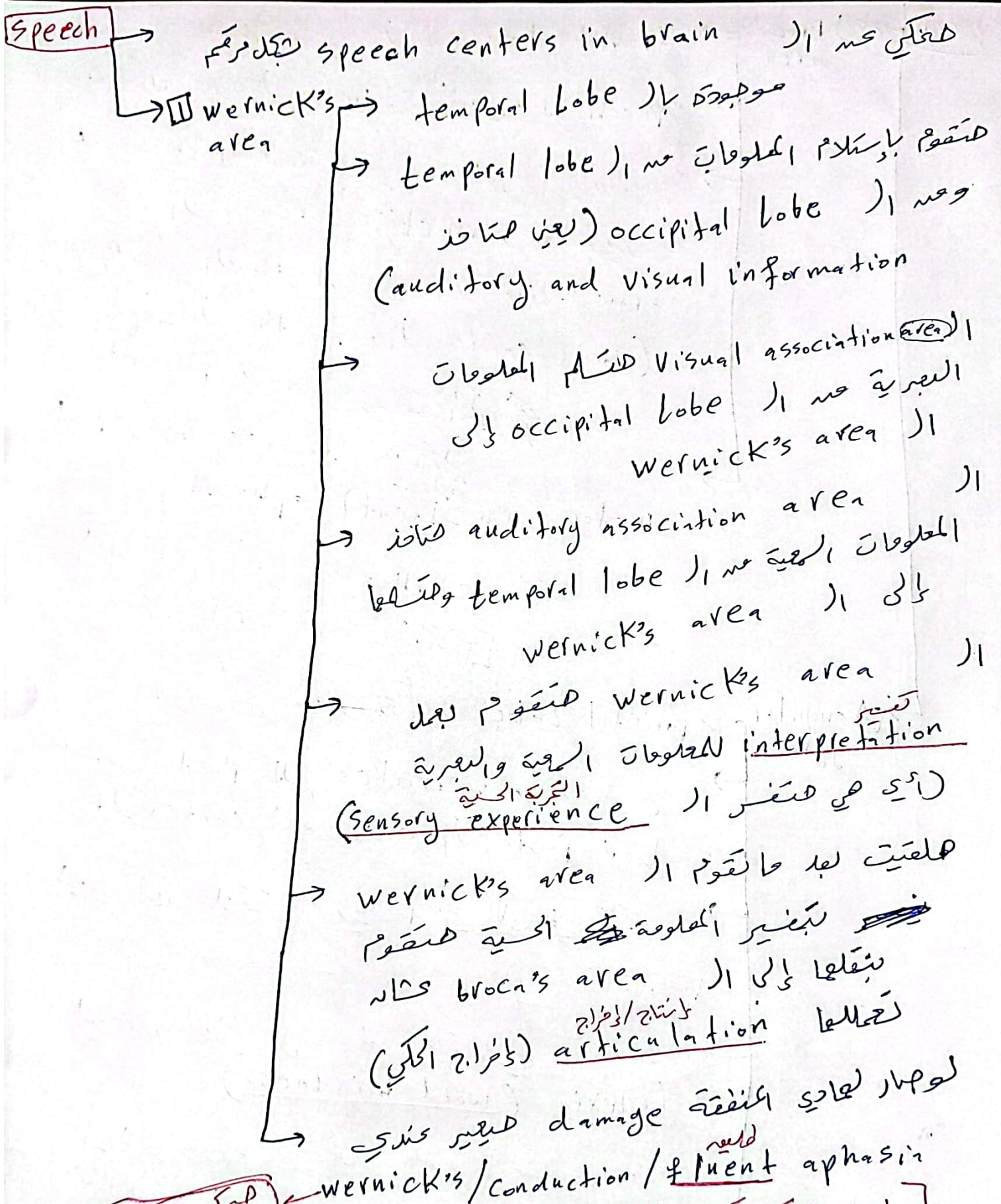
س/ اذكر خطوات (speech production) ؟

① speech initiation ^{بدء الكلام}
→ يتم بدء الكلام من خلال تدفق الهواء
بواسطة (lungs) ~~lungs~~
→ (lungs) مسؤولة عن إنتاج
95% من (human speech sounds) ^{صوت الكلام البشري}
→ exhalation ^{زفير} هي التي تخرج بال

② speech phonation ^{نطق الكلام}
→ هذا يتم من خلال (Larynx) ^{صندوق الصوت}
و من خلال (Vocal Cords) ^{موجود في (larynx)}

③ speech articulation ^{تأليف / إنتاج الكلام}
→ هو تقطيع الكلام لأحرف بحيث يحد
الأحرف تركيب كل الكلمات
والتي يقوم بهذه الوظيفة هو
structures of mouth
و (Vocal cord) (لم أمتي)
→ المعقود بها هو لأفراج الكلام
→ (Vocal cord) هو المسؤول بشكل
mainly عن (articulation)

"سبحانه الله وحمده"
"سبحانه الله العظيم"



صحيحة بس مش
خاطم ولا عارفين
شوي بيدي
(معلومات interpretation)

→ **Wernick's / conduction / fluent aphasia**
[يعني صحيحة كلام سليمة ولكن كلامه مخيب]

"استغفر الله العظيم وأتوب إليه"

Speech

② Broca's area

Frontal lobe

موجود في ١

Speech لا articulation ^{تطابق}

مسؤولة عن ١

تستبد المعلومات الباهرة وعفوية وواضحة

من ١ wernicke's area ويعبره

تغطي الأوامر لا articulation organs

(زي ١) mouth و (Vocal cords)

كيف النغم يخرجوا مخزجان الكلي

لو هار منها damage ^{تتعلق} motor (non ^{غير طلي} fluent) aphasia

[هو فاهم الكلي وفاهم كل اشي لكنه
مش حارف ينظم الكلام]

③ angular gyrus

Parietal lobe

موجود في ٢

post. لا wernicke's و متصلة مع
Visual association area
Visual cortex من ١ post. تبعها

يعني لها علاقة بالبرؤية + فهم اللي هي رؤيته

Wernicke's area

Visual cortex

لو هار لها damage ^{تتعلق} ^{عن الامان} dyslexia (word blindness) ^{عسر القراءة}

[اي معناه انو هاد الشخص شافيف اللامات
اللي مكتوبة ولكنه مش قادر يفهم هادي
اللامات ولا يفسرها]

معناها عدم القدرة على فهم المكتوب → dyslexia

"سبحانه الله والحمد لله ولا اله الا الله والاله أكبر"

Speech

→ ④ speech articulation area (area in insula):

- صعوبة عن لبرات الصوت ونغمة الكلام (صعوبة
عن كل ما يحيز كلام شخص عن آخر)

- صادي حيز كل اناء بطريقة كلامه.

- صعوبة عن ا) motor function لا hand & eye
في اناء الكلام (فقدت الاما اهي فامرك ايدي وعيني
تجد مختلف عن الآخرية).

- وبالتالي طريقة ا) اناء بالكمي الذي يتميزه عن الآخرية
فسيحدا articulation (صقول عنها ا) insula)

- فلو صار damage في ا) insula فنقد كل انخالات
الابقة التي حكمنا عنها (فنقد طريقة التبغير الخاصة بنا).

dysphasia

الرجية : فلك الكلام

هي ضارة مكتبة من
production or ^{فهم} comprehension
of spoken and / or written language
لغة منظومة أو مكتوبة

[ضارة مكتبة غير إنتاج أو فهم اللغة المنظومة أو المكتوبة]

صادي ناتجة عن صرت damage

لا Broca's & Wernicke's area

Dysarthria

→ disorder in articulation (eg. ^{تداخل الكلام} slurred speech)

هنا اتقاني وكل شيء سليم ، لكن المشكلة عندي
حي ا)

Vocal Cord و a) mouth muscles

و a) tongue وبالتالي الرلين من قادر رطين
اللغة المطلوبة لا speech (المكلة عن Central بل Local)

← 1) dysarthria (slurred speech) هيكونه عندكم حدودية حركة اللسان و hoarseness و changes in vocal activity و limited tongue movement

stuttering

- الترجمة: البعاع
- صفاها الخفص عند رشي كوازه وطلاقة في التكل
- talking with involuntary repetition of sounds
[التكرار مع التكرار اللا إرادي للصوت]
- most common in children
- هتقدر القتل بطول في التكل وبيكن كلات قلبية بدونه fluency و هتكر كلاته
- قد يكون سبب المشكلة في (cerebral cortex) أو في (cerebellum) أو في (supplementary motor area) أو في (muscles) تبتات (articulation) صا منها أي مشكلة في رشفه (stuttering).

dysphonia

- هو عبارة عن abnormal sound productions بسبب مشكلة في (vocal cord) (أجرة في الصوت) الأسباب: هي
- both vocal cords paralysis لا كرجمة الصوتاه: فلك النظم

general (central) aphasia

- الدكتور محماد ش صفا امي لكه طافيهما
- هو انو المرينه لا يتطيع انه يتكلم أو انه يفهم اللغة (كانو هنا هار عندي خلل في (Broca's و في (Wernicke's معاً).

Learning

① associative Learning ^{التعلم الترابطي}

② cognitive Learning ^{التعلم المعرفي}

③ observational Learning ^{التعلم القائم على الملاحظة}

مثال: دراسة المحاضرة
و فهمها

معناها التي شفت واحد
لجعل احشي وتعلمه مع
دوره وعي (الإنسان)
ليقلد الأكل منه لأنه قدوة
مثال: تعلم مهارات الشتر
وتعلم الصلاة من الناس

→ associative Learning : معناها التي ربطت شغلان ببعضها
الربط فتحملت شغلة جديدة (مثال: ~~كل~~ لما أخط
فكلك للكلب فتعلق به حبب ما ياكل فينزل Saliva
ويجديه همار لما يبره على الجرس يحب الكلب
وما كل ... فغمار كل حابره على الجرس تلافى الكلب
طالع Saliva بدون ما يثوف الأكل)
[غمار الكلب مع أول ما يبره الجرس ليطلع Saliva
مع دوره ما يثوف الأكل حتى ، لأنو عارف رنة
الجرس معناها صاحبه ينادي عليه ياكل وهاد
الاشي همار مع تعود الكلب على رنة الجرس]
[يعني انتا ربطت بين رنة الجرس والاكل فالكلب تعلم
هذا الربط وهمار ليطلع Saliva]

→ الدكتور هكي Learning بدو يحكي عنه باقتدار شديد
بدونه تفصيل وأهلاً كله تجارب علماء وكلاب
وفتراته غش منظم يكون سؤال امتحانه.
اللي مكاه الدكتور هو أسرة أولاد همار ومعانغ
مما اعتقد منهم تفسيحوش ومقتكم عليه وأهلاً
الدكتور هكي بدناش تفصيل بدناشكي بصرية

(الدكتور محماد حسني، cognitive ومع (observational) بصرية)
أحمد لله رب العالمين

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**أَفَلَا يَتَدَبَّرُونَ الْقُرْآنَ وَلَوْ كَانَ
مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ
اِخْتِلَافًا كَثِيرًا**

النساء - الآية ٨٢

أفلا ينظر هؤلاء في القرآن، وما جاء به من الحق، **نظر**
تأمل وتدبر، حيث جاء على نسق محكم يقطع بأنه من
عند الله وحده؟ ولو كان من عند غيره لوجدوا فيه
اختلافاً كثيراً.