HEARING IMPAIRMENT

Texts and Terminologies of special education in English

Lecture - 6 -

Terminology	المعنى بالعربية	Terminology	المعنى بالعربية	Terminology	المعنى بالعربية
Hearing impairment	قصور سمعي	hearing disability	قصور سمعي	residual hearing	بقايا سمعية
term	مصطلح	audition	حاسة سمع	precludes	يمنع
indicating	یشیر	deaf person	شخص اصم	mild	خفيف
range	يتراوح	hard of hearing.	ضعف سمع	generic	عام
severity	شدة	subsets	فئات فرعية	hematoma	تورم دموي
hearing aids	معينات سمعية	profound	حاد	sufficient	كافي
wax	شمع	Conductive	توصيلي	enable	يمكن
ear canal.	قناة الإذن	foreign body	جسم غريب	collection	تجمع
Cerumen	المادة الشمعية	external ear	اذن خارجية	build-up	تراكم
prevent	يمنع	transmission.	توصيل	Obstructed	يعيق
eardrum	طبلة الاذن	pus	صديد	infection	التهااب
Perforated tympanic membrane	ثقب طبلة الاذن	finger or cotton swab	تنظيف بالقطن و الاصبع	body movements	حركات الجسم
explosions	انفجارات	Otitis media	التهاب الاذن الوسطى	trauma	صدمة
nerves	اعصاب	hair cells	خلايا شعرية	exposure	تعرض
Sign Language	لغة الاشارة	abstract	مجرد	middle ear	اذن وسطى

Terminology	المعنى بالعربية	Terminology	المعنى بالعربية	Terminology	المعنى بالعربية
Sensorineural	حسي عصبي	Acoustic	صوتي	prolonged	مطول
consonants	حروف ساكنة	limited.	محدود	defective	خلل
disrupt	يؤذ <i>ي </i> يز عج	cochlea	قوقعه	squeeze	ضغط
temporal bone	عظمة صدغية	distant	بعد /عن بعد	acquisition	اكتساب
fracture	کسر	communication	تواصل	labour	ولادة
inner ear	اذن داخلية	vision	بصري	pregnancy	حمل
audio loops	حلقات صوتية	advantage	مميزة	Complications	تعقيدات
amplification devices	اجهزة تكبير	Telecommunication Devices	اجهزة تواصل عن بعد	Assistive Listening Devices	اجهزة استماع مساندة
pressure	ضغط	equipment	اجهزة	occur	يحدث
Barotrauma	ضغط	Divers	غواصين	toxic	سام
sensitive	حساس	distance	بعيدة	nerves	اعصاب
Fingers spell	تهجئة بالأصابع	Ototoxic	سمية	affect	يؤثر
interfere	يتداخل	acquired	تكتسب	drugs	ادوية
Conversation	حدیث	comprehension	فهم	doses	جرعات
cluster	تجمع	located	يقع	manual gestures	اشار ات يدوية

Terminology	المعنى بالعربية	Terminology	المعنى بالعربية	Terminology	المعنى بالعربية
Normal Hearing	سمع عادي	conversational speech	محادثة	primary avenue	طريقة اولية
Slight Hearing Loss	فقدان سمعي طفيف	Moderate- Severe Hearing Loss	فقدان سمعي متوسط - شديد	Conductive hearing impairment	قصور س <i>معي</i> توصيلي
Mild Hearing Loss	فقدان سمعي بسيط	Moderate Hearing Loss	فقدان سمعي متوسط	Total Communication	تواصل كلي
faint	ضعيف	vocabulary	مفردة	isolation	عزلة
decode	يفك الشفرة	nuclei	نواة	deteriorate	يتدهور
face to face	وجه لوجه	deficient	نقص	communication	تواصل
aware	واعي	vibrations	اهتزازات	damage	تاف
Speech delays	تأخر حديث	permanent	دائم	Relies	يعتمد
visual cues	رموز بصرية	intervention	تدخل	conducted	یجری
Approach	طريقة	surgical	جراحي	sound waves	موجات صوتية
Cued Speech	حدیث مر مز	treatable	معالج	middle ear	اذن وسطى
concurrently	متزامن/متلازم	permanent	دائم	outer	خارجية
oral	شفهي	nerve pathway	طرق	component	عنصر
Mixed hearing impairment	قصور سمعي مختلط	Central hearing impairment :	قصور سمعي مركزي	Errors	اخطاء

DEFINITION OF HEARING IMPAIRMENT

• Hearing impairment:

- o is a generic term indicating a hearing disability that may range in severity from mild to profound; it includes the subsets of deaf and hard of hearing.
- A deaf person is one whose hearing disability precludes successful processing of linguistic information through audition with or without a hearing aid.

تعريف القصور السمعي

القصور السمعي:

• هو مصطلح عام يشير إلى القصور السمعي الذي يتراوح في شدته من الخفيف إلى الحاد و يتضمن المجموعتان الفرعيتان الصم و ضعاف السمع

• الشخص الاصم هو الذي يمنعه قصوره من معالجة المعلومات اللغوية بنجاح من خلال حاسة السمع سواء بوجود مساعدات سمعية أو عدمه

DEFINITION OF HEARING IMPAIRMENT

• A person who is hard of hearing generally, with the use of a hearing aid, has residual hearing sufficient to enable successful processing of linguistic information through audition

(Brill, MacNeil, & Newman, 1986).

تعريف القصور السمعى

• الشخص ضعيف السمع: عامة باستخدام المعينات السمعية لديه بقايا سمعية كافية تمكنه من المعالجة الناجحة للمعلومات اللغوية من خلال حاسة السمع

(Brill, MacNeil, & Newman, 1986).

CAUSES OF HEARING IMPAIRMENT

• Conductive hearing loss:

• Otitis media It's an infection of the middle ear, this infection caused pus to build up behind the eardrum and prevents sounds transmission.

• **Obstructed external ear** by canal - Cerumen (wax) build-up, hematoma(blood collection), or foreign body in the ear canal.

مسببات القصور السمعي

وفقدان السمع التوصيلي:

• التهاب الأذن الوسطى هو التهاب للأذن الوسطى الذي يسبب تراكم الصديد خلف طبلة الأذن و يمنع توصيل الأصوات

• انسداد الأذن الخارجية من خلال تراكم المادة الصمغية في القناة ، تورم دموي أو جسم غريب في قناة الاذن

CAUSES OF HEARING IMPAIRMENT

• Conductive hearing loss:

• Perforated tympanic membrane caused by direct trauma such as a finger or cotton swab, middle-ear infections, or explosions

مسببات القصور السمعى

- فقدان السمع التوصيلي:
- ثقب طبلة الاذن و تنتج عن الصدمة المباشرة مثل التنظيف بالقطن و الاصبع ، التهاب الاذن الوسطى ، أو الانفجارات

CAUSES OF HEARING IMPAIRMENT

oSensorineural causes:

- Acoustic trauma means prolonged exposure to loud noises causing the hair cells on the cochlea to become less sensitive.
- Barotrauma (pressure trauma) or air squeeze, usually in divers
- Head trauma by a fracture of the temporal bone can disrupt the nerves of the auditory system

مسببات القصور السمعي

- و المسببات الحسية العصبية:
- الصدمة الصوتية و تعني التعرض المطول للضوضاء العالية مما يؤدي بالخلايا الشعرية على قوقعة الاذن بان تكون اقل حساسية

- الصدمة بالضغط او ضغط الهواء عادة يحدث لدى الغواصين
- صدمات الرأس من خلال كسر العظمة الصدغية التي يمكن ان تؤذي الاعصاب في الجهاز السمعي

CAUSES OF HEARING IMPAIRMENT

oSensorineural causes:

- Genetic factors: genetic disorders that interfere with the development of auditory nerve and inner ear
- Ototoxic drugs Certain drugs can affect hearing by damaging the nerves involved in hearing. Usually this occurs when large or toxic doses are used but may also occur with lower doses.
- Complications during pregnancy or labour

مسببات القصور السمعى

- و المسببات الحسية العصبية:
- عوامل جينية تتداخل او تؤثر على تطور و نمو العصب السمعي و الاذن الداخلية

• الادوية السامة بعض الأدوية يمكنها ان تؤثر على السمع وتتلف الاعصاب المسئولة عن السمع و هذه غالبا ماتحدث بسبب الجرعات الزائدة من السميات ولكنها ايضا تحدث مع الجرعات الأقل

و تعقيدات اثناء الحمل أو الولادة

CLASSIFICATION OF HEARING IMPAIRMENT

- •According to age:
- Before language impairment: the impairment occurred before the acquisition of language.
- After language impairment: the impairment occurred during childhood after the acquisition of language, however due to hearing loss the child loses the acquired language

تصنيف القصور السمعى

- وفق السن
- قصور ماقبل اللغة: يحدث القصور قبل تكون اللغة

• قصور مابعد اللغة: القصور يحدث خلال الطفولة و بعد اكتساب اللغة و لكن نتيجة لنقص السمع فأن الطفل يفقد اللغة المكتسبة

CLASSIFICATION OF HEARING IMPAIRMENT

•According to degree of loss:

Category	Degree of loss	Description
Normal Hearing	-10 to 15 dB HL	-
Slight Hearing Loss	16-25 dB HL	-
Mild Hearing Loss	26-40 dB HL	May have difficulty hearing faint or distant speech May experience some difficulty with Literacy and language subjects.

تصنيف القصور السمعي

وفق درجة القصور:

الفئة	درجة الفقدان	الوصف
السمع العادي	-10 to 15 دیسیبل	_
الفقدان السمعي الطفيف	16-25 دیسیبل	
الفقدان السمعي البسيط	26-40 دیسیبل	قد يجد صعوبة في سماع الاصوات الضعيفة او البعيدة قد يواجه صعوبة في مواد اللغة / القراءة و الكتابة

29/11/2012

CLASSIFICATION OF HEARING IMPAIRMENT

•According to degree of loss:

Category	Degree of loss	Description
Moderate Hearing Loss	41-55 dB HL	Understands conversational speech at a distance of 3–5 feet (face to face). - May miss as much as 50 percent of class discussions if voices are faint or not in line of vision. - Will have limited vocabulary.
Moderate- Severe Hearing Loss	56-70 dB HL	 -Conversation must be loud to be understood. - Will have increased difficulty in group discussions. - Is likely to have defective speech. - Is likely to be deficient in language usage and comprehension. - Will have limited vocabulary.

تصنيف القصور السمعي

وفق درجة القصور:

الفئة	درجة الفقدان	الوصف
فقدان سمعي متوسط	41-55	يفهم اللغة المتحدثة على مسافة 3- 5 اقدام (وجها لوجه) قد يفقد حوالي 50% بالمئة من المناقشات الصفية اذا كان الصوت ضعيف او ليس على مرأي من السامع سيكون لديه مفردات محدودة
فقدان سمعي بين المتوسط و الشديد	56-70 دیسیبل	- يجب ان تكون المحادثة مرتفعة ليتمكن من فهمها - يجب ان تكون المحادثة مرتفعة ليتمكن من فهمها - سيواجه صعوبة متزايدة في المناقشات الجماعية - ميل إلى ان يكون بحديثه خلل او نقص - ميل إلى ان يكون استخدامه و فهمه للغة ناقص لديه مفردات محدودة

CLASSIFICATION OF HEARING IMPAIRMENT

•According to degree of loss:

Category	Degr ee of loss	Description
Severe Hearing Loss	71-90 dB HL	 May hear loud voices about 1 foot from the ear. May be able to identify environmental sounds. May be able to discriminate vowels but not all consonants. Speech and language defective and likely to deteriorate.
Profound Hearing Loss	>90 dB HL	May hear some loud sounds but is aware of vibrations more than tonal patterns. - Relies on vision rather than hearing as primary avenue for communication. - Speech and language defective and likely to deteriorate.

23

(Sulman & Zuberi, ND:2)

تصنيف القصور السمعي

وفق درجة القصور

الفئة	درجة الفقدان	الوصف
فقدان سمعي شديد	71-90 دیسیبل	قد يسمع اصوات عالية اذا اصدرت حوالي قدم من اذنه يمكنه ان يتعرف على الاصوات البيئية يمكنه ان يميز بين حروف العلة و الحروف الساكنة القدرة على اللغة و الحديث الناقصة تتدهور
فقدان سمعي حاد	>90 دیسیبل	يمكنه سماع الاصوات المرتفعة لكنه يعي الاهتزازات اكثر من النماذج النغمية يعتمد على النظر اكثر من السماع كمصادر اولية للتواصل تتدهور القدرة الناقصة على اللغة و الحديث

CLASSIFICATION OF HEARING IMPAIRMENT

- •According to the affected part of the auditory system:
 - Conductive hearing impairment: refers to a decrease in sound caused by a problem in the outer or middle ear, where sound waves cannot be conducted all the way through to the inner ear
 - Sensorineural hearing impairment: refers to a problem located in the inner ear or along the nerve pathway between the inner ear and the brain, such a loss is usually permanent and not treatable by medical or surgical intervention

تصنيف القصور السمعي

- وفق الجزء المتأثر في الجهاز السمعي:
- القصور السمعي التوصيلي: يرجع إلى تناقص الصوت الناتج عن مشكلة في الاذن الداخلية و الوسطى حيث ان الموجات الصوتية لا يمكنها ان تصل إلى الاذن الداخلية
- القصور السمعي الحسي العصبي: و يرجع إلى المشكلة موجودة في الأذن الداخلية و عبر ممر العصب بين الاذن الداخلية و الدماغ مثل هذا الفقدان عادة مايكون دائم و غير قابل للعلاج من خلال التدخل الجراحي أو الطبي

CLASSIFICATION OF HEARING IMPAIRMENT

- •According to the affected part of the auditory system:
 - Mixed hearing impairment: refers to a conductive loss and a sensorineural loss occurring at the same time. While the conductive component may be treated, the sensorineural component is permanent.
 - Central hearing impairment: refers to a hearing loss resulting from a damage in the hearing nerve or the nuclei of the central nervous system

تصنيف القصور السمعي

وفق الجزء المتأثر في الجهاز السمعي:

• الفقدان السمعي المختلط و يرجع إلى الفقدان التوصيلي و الحسي العصبي اللذان يحدثان في نفس الوقت رغم ان العنصر التوصيلي قابل للعلاج إلا ان العنصر الحسي العصبي دائم

• القصور السمعي المركزي و يرجع إلى فقدان السمع الناتج عن التلف في العصب السمعي او نوى الجهاز العصبي المركزي

CHARACTERISTICS OF PEOPLE WITH HEARING IMPAIRMENT

- oLinguistic characteristics:
- Slower language development
- Find it easier to understand short and clear sentences
- Find it difficult to understand complicated and long sentences
- Errors in speech
- Speech delays

سمات ذوي القصور السمعي

- و السمات اللغوية:
- نطور لغوي بطيئ
- ويجد سهولة في فهم الجمل القصيرة و الواضحة
 - ويجد صعوبة في فهم الجمل الطويلة و المعقدة
 - اخطاء في الحديث
 - وتأخر الحديث

CHARACTERISTICS OF PEOPLE WITH HEARING IMPAIRMENT

- Cognitive characteristics:
- Difficulties in reading
- Low academic achievement
- Do not think in an abstract way!!!

سمات ذوي القصور السمعي

- و السمات المعرفية
- صعوبات في القراءة
- انخفاض التحصيل الدراسي
 - لا يفكر بطريقة مجردة!!!

CHARACTERISTICS OF PEOPLE WITH HEARING IMPAIRMENT

- Social characteristics:
- Feel social isolation
- Limited friends
- Tend to cluster in groups of people with hearing impairment

سمات ذوي القصور السمعي

- والسمات الاجتماعية
- ويشعر بعزلة اجتماعية
 - اصدقاء محدودين
- ميميل إلى التجمع/ الانضمام إلى مجموعات من افراد ذوي قصور سمعي

INTERVENTION PROGRAMMES FOR PEOPLE WITH HEARING IMPAIRMENT

- Oral Communication An approach in which people with hearing impairment are taught to use speaking and residual hearing as their only means of communicating
- Sign Language An approach in which people with hearing impairment are taught to use manual gestures and body movements as their only means of communicating

برامج التدخل مع ذوي القصور السمعي

• التواصل الشفهي: هو اسلوب يعلم ذوي القصور السمعي من استخدام اللغة و السمع المتبقية كطريقة وحيدة للتواصل

• لغة الاشارة: هي الطريقة التي يتعلم فيها ذوي القصور السمعي استخدام الاشارات البدوية والحركات الجسدية كوسيلتهم الوحيدة للتواصل

INTERVENTION PROGRAMMES FOR PEOPLE WITH HEARING IMPAIRMENT

- Total Communication An approach in which people with hearing impairment are taught to use oral and sign methods concurrently as their means of communicating
- Cued Speech An Approach in which people with hearing impairments are taught to use visual cues provided by a speaker to decode what is being said

برامج التدخل مع ذوي القصور السمعي

• التواصل الكلي و هي طريقة يتعلم فيها ذوي القصور السمعي من استخدام الطرق الشفهية و الاشارية متلازمة كطرق للتواصل

• ترميز الحديث و هي طريقة يتعلم فيها ذوي القصور السمعي من البحث عن الرموز البصرية المقدمة من المتحدث لفك شفرة الحديث

INTERVENTION PROGRAMMES FOR PEOPLE WITH HEARING

IMPAIRMENT

- Assistive Listening Devices Hearing aids, amplification devices, and audio loops are special types of equipment that help people with hearing impairment make better use of their residual hearing.
- Telecommunication Devices Keyboards with screens or printers connected to telephones take advantage of vision to improve communication for people with hearing impairment.

(Sulman & Zuberi, ND:7)

39

برامج التدخل مع ذوي القصور السمعي

• الاجهزة السمعية المساعدة: معينات سمعية واجهزة مكبرة و حلقات صوتية هي اجهزة خاصة تساعد ذوي القصور السمعي على استغلال بقايا سمعهم

• اجهزة التواصل عن بعد مثل لوحات المفاتيح ، الشاشات و الطابعات الموصلة بالهواتف و التي تستغل البصر لتحسين التواصل مع ذوي القصور السمعي

(Sulman & Zuberi, ND:7)

REFERENCES

- No author (ND) Types of hearing loss retrieved on 29/11/2012 from Emory health care: http://www.emory healthcare.org/ear-nose-throat/audiology/hearing-loss.html
- J.G. Clark, J. C. (1981). TYPES OF HEARING LOSS retrieved on 29/11/2012 from : http://www.utdallas.edu/ ~thib/rehabinfo/tohl.htm
- Sulman, N. & Zuberi, S. (N D) Hearing Impairment Causes & Implications on Behaviour & Learning Pakistan: IUCN the world conservation union retrieved on 29/11/2012 from: http://www.amic.org.sg/ict/external/awards/0202a2 159attachment1.pdf

الجلامده ، فوزيه عبدالله (2012) مصطلحات و نصوص بالانجليزية في التربية الخاصة. الرياض : مكتبة الزهراء.