

Formulier body of knowledge kwalificatiedossier Audiciens

KERNTAAK 1 VOERT ONDERSTEUNENDE AUDICIENSWERKZAAMHEDEN UIT

Kenniselementen (heeft kennis van)	Operationalisering Niveau 4		
Geldende protocollen in de branche.	Hoortesten	Volgorde van de metingen	Ongemaskeerde lucht Ongemaskeerde been
		Manier van meten	Zoeken naar drempel 10 up 5 down
B1-K1-W1			
Hygiënevoorschriften	Specifieke regels voor de audiciens	Hygiëne bij audiometrie	Oorkappen audiometer reinigen met alcohol Beengeleider reinigen met alcohol
		Hygiëne bij otoscopie	Gebruik van disposable oortrechters
		Hygiëne bij afdrukken maken	Lichtpen reinigen Afdrukspuit reinigen met alcohol Per oor een aparte spuit Gebruik van disposables
		Hygiëne bij aanpakken hoortoestellen	Klant legt hoortoestel op tissue / in bakje Oorstukjes desinfecteren
	Effect van slechte hygiëne	Overdracht van infectie op het andere oor	Lokale infecties Systemische infecties
		Overdracht van infectie op zelf	Lokale infecties Systemische infecties
		Overdracht van infectie op klant	Lokale infecties Systemische infecties
B1-K1-W1			
Anatomie van het oor	Anatomische indeling	Buitenoer	Oorschelp + onderdelen Gehoorgang Trommelvlies
		Middenoor	Trommelvlies Gehoorbeentjes
		Binnenoor	Cochlea Ovale venster Ronde venster Orgaan van Corti
	Fysiologische indeling	Geleidingsdeel	Oorschelp gehoorgang trommelvlies Middenoor
		Perceptief deel	Cochlea centraal deel
B1-K1-W3			

Psychologie van de slechthorende	Het effect van slechter horen			
	Psychologische veranderingen bij slechter horen	Sociale contacten Isolement		
	Hoe om te gaan met slechthorendheid	Slechthorende Familie van slechthorende Audicien		
B1-K1-W4				
Procedures rondom reparatie	Hoe kan het defect worden opgespoord	Feedback	Gehoorgang Oorstukje Hoortoestel	Cerumen Pasvorm Venting Instelling FB Manager Volumeregelaar
		Geen geluid	Microfoon Versterker Telefoon	Onderscheid?
		Wat kan de audicien repareren	Slang vervangen Oorstukje reinigen Telefoon vervangen	Diagnose stellen door audicien
		Wat moet door de fabrikant worden gerepareerd		
	Hoe moet de apparatuur worden opgestuurd			
	Hoe lang duurt een reparatie bij de fabrikant			
	Wat zijn de kosten van een reparatie	Binnen garantietermijn Na 5 jaar		
	B1-K1-W4			

Audiologische producten	Meetapparatuur	Affinity	Mogelijkheden		
		Aurical	Mogelijkheden		
		Unity	Mogelijkheden		
	Aanpasapparatuur	Aurical			
		Interfaces	Draad gebonden Draadloos		
		NOAH	Algemeen Specifiek		
		aanpassoftware	Algemeen Specifiek		
	Hoortoestellen	Uitvoeringen	AHO Dunne slang RIC IHO CIC		
		Extra's	Streaming E2E Koppeling met Smartphone		
		Door KNO-arts	BCD CI		
Hoorhulpmiddelen	Doeleinden	TV kijken Verstaan in rumoer Kerk Theater Alarmering	voordelen en nadelen uitvoering		
	Vergoeding	Criteria Hoogte Garantie Vervangingsvraag			
B1-K1-W5					
Audiologische producten	Gehoorbescherming	Geluidsnormen			
B1-K1-W6					
Regeling rondom hoorhulpmiddelen	Voorwaarden voor vergoeding		Gehoorverlies Vorige aanschaf		
B1-K1-W7	Hoogte van de vergoeding				

kan audiologische instrumenten bedienen	Audiometer	Stimulus correct aanbieden	Niet zichtbaar voor de klant Geen hoorbare klik Niet te veel achtergrondruis
		Instructie naar klant	Drukknop gebruiken Hand opsteken
	Hoofdtelefoon	Correcte plaatsing Rechts en Links	Gehoorgang wordt dichtgedrukt
		Overhoordrempel	Afhankelijk van het type
	Beengeleider	Correcte plaatsing op het mastoïd	Effect van verkeerde plaatsing Demping door huid en vetweefsel
B1-K1-W1		Overhoordrempel	
kan de juiste instrumenten hanteren voor een afdruk	Otoscoop	Beoordeling pluis / niet pluis	Criteria
		Stabiele positie	Zittend Op één knie
		Otoscoop vasthouden	Pengreep Fixeren aan het hoofd
		Gehoorgang "recht trekken"	Optimaal zicht
	Lichtpen	Stabiele positie	Zittend Op één knie
		Lichtpen vasthouden	Fixeren tegen het hoofd Verwonding gehoorgang voorkomen
		Goede plaatsing oorvatje	Gevaar van slechte plaatsing
	Afdrukspuit	Stabiele positie	Zittend Op één knie
		Afdrukspuit vasthouden	Fixeren tegen het hoofd
		Keuze afdruk materiaal	Eigenschappen gehoorgang
		Speciale situaties	Radicaalholte Cerumen Otitis externa Slecht geplaatst oorvatje
	Afdrukpistool	Stabiele positie	Zittend Op één knie
		Afdrukpistool vasthouden	Fixeren tegen het hoofd
		Keuze afdruk materiaal	Eigenschappen gehoorgang
		Speciale situaties	Radicaalholte Cerumen Otitis externa Slecht geplaatst oorvatje
	B1-K1-W1		

Kan bewerkingstechnieken gebruiken	Oorafdruk bewerken tot zwemstukje	Eisen aan een zwemstukje
	Oorstukje aanpassen	Akoestisch aanpassen Pasvorm bijwerken
B1-K1-W3		
Kan de relevante gereedschappen hanteren	Boor met frees Boor met schuurlijnen	Bewerken en afwerken
	Boor met boor	Het effect van vergroten van de venting
	Glaslak	Wanneer is een antiallergische laag zinvol Bewaren Uitharding
B1-K1-W3		

KERNTAAK: 2 VOERT HET PROCES VAN HOORREVALIDATIE UIT

Kenniselementen (heeft kennis van)	Operationalisering Niveau 4			
Specialistische kennis van mogelijkheden van audiologische hulpmiddelen	Hoortoestellen	Typen hoortoestellen	AHO	met oorstukje dunne slang RIC
			IHO CIC Paratympan	
		Features	Volumeregelaar Compressie Feedbackmanager Meer programma's Windruismanager MPO Frequentiecompressie E2E communication	
		Accessoires	Streamer TV unite	
	Overige hoorhulpmiddelen			
B1-K2-W1	Ruismaskeerder	Indicatie voor een ruismaskeerder? Door wie aanpassing?		
Heeft specialistische kennis van audiologie	Verwerking van geluidsignalen in hersenen	Fysiologie van geluid vanaf de cochlea		
	Kennis overige specialistische audiologische onderzoeken	Electro audiometrie (bv. BERA)		
		Audiometrie bij kinderen		
B1-K2-W1	Effecten van gehoor op ontwikkeling Spraak/Taal	- Welke problemen geeft een gehoorverlies bij ontwikkeling van spraak/taal		

Hygiënevoorschriften	WIP richtlijnen	http://www.rivm.nl/Onderwerpen/W/Werkgroep_Infectie_Preventie_WIP			
	Persoonlijke hygiëne	Wat is het effect van slechte persoonlijke hygiëne?	Voor de audicien? Voor de klant?		
	Hygiëne werkplek: ruimten	Welke mate van hygiëne voor verschillende ruimten in een audicienswinkel? Wat is het risico van slechte hygiëne?			
	Hygiëne werkplek	Mate van hygiëne voor meubilair			
		Mate van hygiëne voor apparatuur	Gebruik van disposable materiaal?	oortrechters domes slangetjes	
		Reiniging oorstukjes	trilbakje desinfectans		
B1-K2-W2	Persoonlijke beschermingsmiddelen	Gebruik handschoenen? Desinfectie handen?			
Specialistische kennis van de psychologie van de slechthorende en zijn omgeving	Omgaan met en begeleiden van de omgeving van de slechthorende klant	- Invloed van eigen gedachten/gedrag op eigen welbevinden.			
		- Invloed op welbevinden bij (ontwijken van) contacten met familie en vrienden			
		- Invloed van gedrag van (sociale) omgeving op welbevinden van de slechthorende?			
- Kan beroep nog (deels) worden uitgevoerd? - Welke aanpassingen maken werk mogelijk?					
- Welke veranderingen in gedrag kan revalidatie met hoortoestel/hoorhulpmiddel bewerkstelligen bij de slechthorende					
		-Hoe het gedrag van sociale omgeving positief te beïnvloeden?			
	Invloed van Tinnitus en Hyperacusis i.c.m. slechthorendheid	Wat is Tinnitus/hyperacusis en wat is de invloed op het gedrag (van een slechthorende)? Behandel methodes Tinnitus			
	Klanttevredenheid	- Fase motivatie en de invloed op de mate van tevredenheid van de klant over het hoorhulpmiddel. - Is de mate van tevredenheid te beïnvloeden?			
B1-K2-W3					

Specialistische kennis van de Akoestiek	Kenmerken van geluid	Vermogen Intensiteit Druk	
	Akoestiek	Gedrag van geluid	in het vrije veld in een afgesloten ruimte
			bij oorstukjes
	Gehoorscherming		
Productie van spraak	Bron Filter theorie		
B1-K2-W3	Zaalakoestiek		
Geldende protocollen in de branche	AVL (AIADH)	Wanneer wordt de AIADH ingevuld? Op welke wijze wordt de klant ingedeeld in de verschillende categorieën? Hoe dient de AIADH ingevuld te worden? Op welke manier wordt de hoortoestelkeuze gekoppeld aan de uitkomst?	
	COSI	Wat is de essentie van COSI? Wanneer moet de COSI lijst ingevuld worden? Hoe moet de COSI lijst ingevuld worden? Wat kan er gedaan worden met de uitkomsten van de COSI lijst?	
B1-K2-W4			
Specialistische kennis van audiologische meetapparatuur	Apparatuur voor richtinghorentest	Welke apparatuur aanwezig Hoe te meten?	
	Kennis van REM apparatuur (Real Ear Measurement)	Welke apparatuur? Welke meting? Hoe 'juist' te meten? Verschil in soorten metingen. Interpretatie van uitkomsten meting?	
B1-K2-W5			

Kan relevante instrumenten hanteren	dB-meter	<ul style="list-style-type: none"> - Wat kan een dB meter? - Wat betekenen de symbolen op een dB-meter? - Waarvoor gebruik je een dB-meter?
B1-K2-W3		
Kan metingen uitvoeren conform de geldende protocollen in de branche	Insertion Gain, Visible Speech Mapping, Real Ear Measurement, Probe Microphone Measurement	<ul style="list-style-type: none"> - Het verschil tussen de metingen. - Welke meting is volledig - Aanpassen van aanpassing n.a.v. demeting.
	Vrije Veld spraak	<ul style="list-style-type: none"> - Hoe is een juiste meting FF? - Wat moet je meten? - Welke apparatuur gebruik je? - Wat kan je met de uitslag van de meting? (Interpretatie)
	Richtinghorentest	<ul style="list-style-type: none"> Hoe doe je een richting horentest? Interpretatie van de test/meting? Welke apparatuur minimaal nodig voor een juiste test?
B1-K2-W6		

KERNTAAK: 3 VOERT OTOSCOPISCH EN AUDIOMETRISCH ONDERZOEK UIT

Kenniselementen (heeft kennis van)	Operationalisering Niveau 4		
Geldende protocollen van de branche	NOAH	Welke criteria zijn er voor doorverwijzen? Wie mag de audicien zelf behandelen? Wat zijn de handelingen die de audicien kan / mag doen?	
	Veldnorm	Welke handelingen mag de audicien zelfstandig uitvoeren? Welke handelingen zijn voorbehouden aan audioloog / KNO-arts?	
	StAr handboek		
	Wet Bescherming Persoonsgegevens		
B1-K3-W1			
Specialistische kennis van audiogrammen	Beoordeling van het toonaudiogram	Wanneer is een audiogram betrouwbaar gemeten?	Waarden been en toon Overeenkomst toon/spraak Controle maskering
		Wanneer is maskering nodig?	Overhoordrempel koptelefoon Overhoordrempel beengeleider
	Beoordeling van het spraaudiogram	Zijn er voldoende metingen verricht?	
	Overeenkomst toon- en spraaudiogram		
	Ziektebeelden in een audiogram herkennen	Otosclerose Ziekte van Ménière Presbycusis Lawaaislechthorendheid	Niet audiologische kenmerken van deze aandoeningen?
B1-K3-W2			
Anatomie en pathologie van het oor	Anatomie		
	Pathologie en therapie		
	Otoscopische inspectie		
B1-K3-W3	Ziektebeelden en de invloed op het oor/gehoor		
Specialistische kennis van de natuurkunde	Toonhoogte	Frequentie (Hz) Resonanties in een buis	
	Luidheid	W/m ² Pa	
	Eenheid van geluid	dB SPL dB HL	
B1-K3-W4	Signaal/ ruisverhouding		

Specialistische kennis van objectieve en subjectieve tests	(Basis)audiometrie				
	Gemaskeerde toonaudiometrie				
	UCL				
	SAG	In welke situatie	Toelaatbare achtergrondruis		
		Wijze van meten	SAG Lucht SAG been		
		Instelling audiometer	Toon en ruis aan dezelfde zijde aanbieden Ruis via de beengeleider aanbieden		
		Interpretatie resultaat	Berekening SAG waarde Doorverwijscriteria Naar KNO-arts		
		Valkuilen	Groot verlies Grote asymmetrie		
	Gemaskeerde spraakaudiometrie	Correct ruisniveau Voldoende metingen	Startwaarde spraak Gekoppeld ruisniveau		
		Analyse resultaat	Overeenkomst toon/ spraak	Discriminatieverlies Verschuiving ½ MAX Regressie Roll over	
Vrije veld spraakaudiometrie	Manier van meten	Hoeveel metingen Luidheid van de metingen Maskering bij monaurale meting			
	Test materiaal	Sprakelijst Plaats van de luidspreker			
B1-K3-W4					

Kan de (video) otoscoop hanteren	
B1-K3-W3	
Kan audiologische instrumenten bedienen	
B1-K2-W4	
Kan toondrempelmetingen afnemen	
B1-K3-W4	