

Factsheet 2019

Radboudumc Expertisecentrum Schedelbasispathologie

Over Schedelbasispathologie

Schedelbasispathologie is een verzamelnaam voor pathologie die zich bevindt in het gedeelte van de schedel dat zich direct onder het brein bevindt, maar waarbij de afwijkingen zich ook uit kunnen breiden in de richting van het brein, of de structuren hieronder.

Dit betreft zeldzame pathologie, gevormd door o.a. infecties, tumoren en traumata waar specialistische zorg voor noodzakelijk is. Het schedelbasisteam in het Radboudumc heeft uitgebreide kennis en expertise in huis om deze zeldzame complexe pathologie op hoog niveau te behandelen. Het betreft dan ook een door het Ministerie van VWS officieel erkend expertisecentrum, met specifieke aandacht voor brughoeektumoren, paragangliomen, gehoorgangcarcinomen en overige zeldzame schedelbasistumoren.

Informatie op de website van het Radboudumc:

<https://www.radboudumc.nl/expertisecentra/zeldzame-aandoeningen/schedelbasispathologie>

Het Schedelbasisteam bestaat uit:

- KNO-arts: Dirk Kunst, Jef Mulder, Thijs Jansen
- Neurochirurg: Mark ter Laan, Alfred Koetsveld
- Radioloog: Sjoert Pegge, Stefan Steens, Anton Meijer
- Radiotherapeut: Tim Dijkema
- Endocrinoloog: Henri Timmer
- Neuroloog: Anja Gijtenbeek
- Klinisch geneticus: Liesbeth Spruijt
- Verpleegkundige ondersteuning: Imelda Degen, Sandra Bosmann
- Poli-administratie: Sandra Schiks.
- Secretariaat: Loes Temmink, Monique Hubbers

Per 14 dagen wordt er een Schedelbasis intake spreekuur op de polikliniek KNO gehouden of patiënten worden gezien door de neurochirurg op hun polikliniek.

4-wekelijks is er een multidisciplinair overleg (MDO) Schedelbasiswerkgroep (SBWG), waarbij de afdelingen KNO-heelkunde, Neurochirurgie, Radiotherapie, Radiologie en Endocriene ziekten aanwezig zijn.

Elke 3 maanden is er aansluitend aan het MDO SBWG een MDO ter bespreking van patiënten met Neurofibromatosis type 2 (NF2), waarbij dan tevens de afdelingen neurologie en klinische genetica aanwezig zijn.

In 2019 gerealiseerde doelstellingen

1. Nauwe samenwerking met MUMC+. Dit wordt ondersteund vanuit de afdeling PVI (procesverbetering en innovatie) Radboudumc (Anke Merckx/Louise Tonies). In 2019 zijn er 4 kerngroepbijeenkomsten geweest. Daarnaast is er op 9 september een wetenschappelijke heimdag gehouden in Venlo, waarbij vertegenwoordigers van de afdelingen KNO en Neurochirurgie van zowel het MUMC+ als het Radboudumc aanwezig waren.
2. Officiële naamgeving van netwerk: Academische Alliantie Schedelbasispathologie Radboudumc - MUMC+
3. Er is nauwe samenwerking met Tilburg GammaKnife Centrum Sint Elisabeth / Tweesteden ziekenhuis, in de vorm van deelname aan onze SBWG en het gemeenschappelijk verrichten van wetenschappelijk onderzoek.
4. Op 10 oktober 2019 heeft de 1^{ste} bijeenkomst plaats gevonden in het Radboudumc tussen de afdelingen KNO, Neurochirurgie van het LUMC-MUMC+ en het Radboudumc met als doel een Landelijk Overleg Expertisecentra Schedelbasispathologie op te richten.
5. Nieuw aan te stellen Schedelbasis-chirurg Thijs Jansen per januari 2020 (opvolging van Jerome Waterval).
6. Evenals in 2017 en 2018 heeft in 2019 op vrijdag tijdens de Microweek de Capita Selecta plaats gevonden met als onderwerp: facialis uitval bij schedelbasispathologie en robotica.
7. Initiatienemer en het schrijven van eerste landelijke richtlijn voor diagnostiek, behandeling en follow-up van patiënten met hoofd-/halsparagangliomen, publiceert in de richtlijnen 2.0 database.

Wetenschappelijk onderzoek in 2019

Aantal publicaties in 2019: 6 (zie bijlage)

Gemiddelde impact factor: 3,503 (min.- max.: 1.683 – 6.162)

- Gebaseerd op 5-year impact factor 2018

	2019	2020	2021	2022	2023
Aantal	6				
Gemiddelde Impact factor	3,503				

Publiciteit

In maart 2019 werd de Health Valley Bridge Price 2019 (€ 20.000,-) gewonnen, waarna in diverse kranten en tijdschriften aandacht werd besteed aan Robotica.

Patiëntenzorg in 2019

In 2019 zijn 233 nieuwe patiënten gezien op het Schedelbasis intake spreekuur van de polikliniek KNO en 212 patiënten via de polikliniek Neurochirurgie (NCH).

	2019 KNO	2019 NCH
Nieuwe patiënten	233	212
Verwijzing vanuit periferie	230	
Verwijzing vanuit ander SB-centrum	1	
Ander soort verwijzing	2	
Totaal	233	
Aantal Schedelbasis intake-spreekuur	23	
Totaal OK dagen	37	39
Totaal geopereerde patiënten	60	

MDO Schedelbasiswerkgroep (SBWG)	2019
Aantal MDO SBWG per jaar	13
Aantal besproken patiënten	120

Patiëntentevredenheid

Buiten het feit dat de signalen van patiënten wat betreft tevredenheid over de zorg in de dagelijkse praktijk overtuigend positief zijn, zijn hier ook concrete voorbeelden van te noemen. Zo zijn de genoemde specialisten van het schedelbasisteam actief betrokken bij verschillende patiëntenverenigingen, zoals de Nederlandse vereniging voor patiënten met hoofd-/halsparagangliomen en de vereniging voor patiënten met neurofibromatosis type 2 (NF2).

Doelen 2020

- Verdere samenwerking Academische Alliantie Schedelbasispathologie Radboudumc – MUMC+ met LUMC.
- Gemeenschappelijk verder uitwerken van de 11 zorgpaden (zie bijlage) binnen de Schedelbasispathologie en de daarbij passende richtlijnen ontwikkelen door de Academische Alliantie Schedelbasispathologie Radboudumc – MUMC+.
- Najaar 2020 2^{de} bijeenkomst Academische Alliantie Schedelbasispathologie Radboudumc – MUMC+.
- Overleg Academische Alliantie Schedelbasispathologie Radboudumc – MUMC+ met diverse Schedelbasis Expertisecentra binnen UMC's met als doel tot een Landelijk Overleg Expertisecentra Schedelbasispathologie te komen.
- Voorbereidingen congres ESBS welke in 2023 in Nederland gehouden zal worden.

Promoties

Promoties	2019
	1

Titel proefschrift	Promovendus	Promotor	Copromotor
Clinical management of head and neck paraganglioma	Thijs Jansen	Prof. dr. H.A.M. Marres Prof. dr. J.H.A.M. Kaanders	dr. H.P.M. Kunst

Verwachte promoties

Titel proefschrift	Promovendus	Jaar
Vestibular schwannoma: optimizing diagnosis and follow-up	Mayke Hentschel	2020
Vestibular schwannoma: quality of life and clinical management	Ineke Pruijn	2022
Squamous cell carcinoma of the external auditory canal and future contribution to this from RoboSculpt	Cindy Nabuurs	2022
Management of benign skull base pathologie	Walter Szweryn	2023

Bijlage Factsheet 2019

Radboudumc Expertisecentrum Schedelbasispathologie

Wetenschappelijke publicaties

Titel	Auteurs	Journal	Research pijler
An international comparison of diagnostic and management strategies for vestibular schwannoma.	Hentschel M, Rovers M, Markodimitraki L, Steens S, Kunst H.	Eur Arch Otorhinolaryngol. 2019 Jan;276(1):71-78. Impact Factor:1.683	Klinisch/Therapie/Etiologie
Increased Mortality in <i>SDHB</i> but Not in <i>SDHD</i> Pathogenic Variant Carriers.	Rijken JA, van Hulsteijn LT, Dekkers OM, Niemeijer ND, Leemans CR, Eijkelenkamp K, van der Horst-Schrivers ANA, Kerstens MN, van Berkel A, Timmers HJLM, Kunst HPM, Bisschop PHLT, Dreijerink KMA, van Dooren MF, Hes FJ, Jansen JC, Corssmit EPM, Hensen EF.	Cancers (Basel). 2019 Jan 17;11(1). Impact Factor: 6.162	
In search of the most cost-effective monitoring strategy for vestibular schwannoma: A decision analytical modelling study.	Scholte M, Hentschel MA, Hannink G, Kunst HPM, Steens SC, Rovers MM, Grutters JPC.	Clin Otolaryngol. 2019 Jul;44(4):525-533 Impact Factor: 2.593	
A meta-analysis on the surgical management of paraganglioma of the carotid body per Shamblyn class.	Jansen TTG, Marres HAM, Kaanders JHAM, Kunst HPM.	Clin Otolaryngol. 2018 Apr 15. Impact Factor 2.593	
Influence of pretreatment growth rate on Gamma Knife treatment response for vestibular schwannoma: a volumetric analysis.	Langenhuizen PPHJ, Zinger S, Hanssens PEJ, Kunst HPM, Mulder JJS, Leenstra S, de With PHN, Verheul JB.	J Neurosurg. 2018 Nov 1:1-8 Impact Factor 4.483	
[Consider the diagnosis 'Bell's palsy' carefully].	Nelissen RC, Honings J, Meijer FJA, Kunst HPM, Ingels KJAO.	Ned Tijdschr Geneesk. 2019 Jan 24;163. pii: D2594. Dutch. PMID: 30698366	

Wetenschappelijke stages

Titel	Naam	Opleiding
Juveniele angiofibromen	Walter Szweryn	Geneeskunde
Vroege kostenanalyse RoboSculpt	Lex Haegens	Biomedische wetenschappen
Exploring the added value of RoboSculpt in temporal bone surgery: A qualitative approach	Sanne Metsemakers	Biomedische wetenschappen
POLICY PAPER: ROBOSULPT: Assessment of Surgical Innovation	Jolien Stals, Robyn van Vehmendahl, Sanne Metsemakers	Biomedische wetenschappen (1x) en Geneeskunde (2x)

Begeleiding Grant proposal projecten

Titel	Namen bachelor studenten	Opleiding	Naam begeleider
A retrospective comparison of outcomes between different treatment strategies for vestibular schwannomas	Meike Kappen Erim Özdemir Luuk Verhoef Sophie Riswick	Allen Geneeskunde	Ineke Pruijn
Predicting the growth pattern of vestibular schwannoma	Amber Hansmann Bjorn Gerretsen Daniel Schut Imke van den Bogaard Jelle Dortmans	Geneeskunde Geneeskunde Geneeskunde Biomedische wetenschappen Biomedische wetenschappen	Ineke Pruijn

Zorgpaden schedelbasispathologie

De 11 zorgpaden binnen de Schedelbasispathologie zijn:
• Vertigo • Benigne tumoren voorste schedelbasis • Brughoeftumor • Benigne tumoren laterale schedelbasis • Gehoorgangcarcinomen • Hoofd-/halsparagangliomen • Liquorlekkages • Neurofibromatose type 2 • Reuze cholesteatomen • Schedelbasispathologie met facialisuitval • Osteomyelitis schedelbasis