

Welke zes dingen over luchtwegstenose en de behandeling ervan hebben we geleerd in 2022?

Wat we geleerd hebben

1. Chronische ontsteking bij subglottische stenose wordt verder onderzocht



Lezen:

Luke J. Pasick, Mursalin M. Anis, David E. Rosow
An Updated Review of Subglottic Stenosis: Etiology, Evaluation, and Management.

Current Pulmonology Reports, February 2022; S
<https://doi.org/10.1007/s13665-022-00286-6>

Eerder onderzoek heeft de aanwezigheid van interleukine 23 en 17A (IL-23/IL-17A) bij iSGS-patiënten aangetoond. Deze zijn verantwoordelijk voor het opwekken van een immuunrespons (ontsteking) op bacteriële en schimmelinfecties.

De aanwezigheid hiervan in de luchtwegen van mensen met subglottische stenose, suggereert dat er mogelijk een immuunrespons is die bijdraagt tot de stenose en die mogelijk kan worden afgeremd door immunotherapie (bijvoorbeeld via geneesmiddelen als Rituximab, Cellcept, Everolimus en Methotrexaat).

Het is nog steeds niet bekend waardoor de ziekte bij idiopathische patiënten ontstaat.

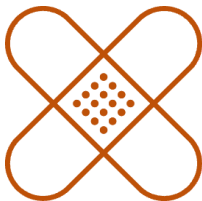
Het onderzoek wordt voortgezet.

Wat dit betekent

Er is meer onderzoek nodig om te begrijpen of het remmen van IL-23/IL-17A via immunotherapie kan helpen. De eerste studies laten bij sommige groepen veelbelovende resultaten zien voor een deel van de patiënten.

Wat we geleerd hebben

2. Er wordt gedacht dat een ontregeld wondgenezingsproces de groei van littekens in de luchtwegen bevordert.



Lezen:

Delaney J. Carpenter, Osama A. Hamdi, Ariel M. Finberg, James J. Daniero
Laryngotracheale stenose: Mechanistisch overzicht. Head & Neck. 2022;1-13.

DOI: [10.1002/hed.27079](https://doi.org/10.1002/hed.27079)

Er wordt vermoed dat atypische wondgenezingsprocessen bijdragen tot iSGS.

Een literatuuronderzoek wijst op verschillende elementen die daartoe bijdragen:

- Ontstekingsmarkers: waaronder IL-23/IL-17A (zie hierboven);
- Laryngofaryngeale reflux: (d.w.z. maagzuur dat de luchtwegen bereikt) niet alle studies zijn het met elkaar eens, maar de meeste studies stellen dat het eerder een irriterende factor is dan een oorzaak;
- Microbiologie: een aparte vorm van Mycobacterium (bacteriën) werd gevonden in de luchtwegen van iSGS-patiënten (niet in gezonde luchtwegen), maar of het de oorzaak of een gevolg is van iSGS is niet bekend.

Wat dit betekent

Er is behoefte aan meer onderzoek, mogelijk op grotere schaal en op elk gebied zouden in de toekomst eventueel proeven met geneesmiddelen kunnen worden gedaan.

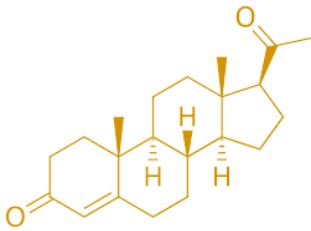
Het is waarschijnlijk een combinatie van aspecten die moeten worden aangepakt om de progressie van iSGS werkelijk te kunnen vertragen.



Welke zes dingen over luchtwegstenose en de behandeling ervan hebben we geleerd in 2022?

Wat we geleerd hebben

3. Er is een hogere concentratie progesteronreceptoren gevonden in progressieve iSGS vergeleken met niet-idiopathische SGS.



Lezen:

Ivana Fiz, Wiebke Antonopoulos, Jan-Constantin Kölmel, Christian Sittel et al **Hormone pathway comparison in non-idiopathic and idiopathic progressive subglottic stenosis**

DOI: [10.1007/s00405-022-07615-0](https://doi.org/10.1007/s00405-022-07615-0)

Artsen hebben het littekenweefsel en de luchtwegen van patiënten met progressieve (actieve) iSGS bekeken en vergeleken met niet-idiopathische patiënten.

Zij ontdekten dat het littekenweefsel van idiopathische patiënten een hogere hoeveelheid progesteron hormoon vertoonde, terwijl het omringende weefsel een lagere hoeveelheid van het hormoon had (mogelijk ter compensatie van de hogere hoeveelheid in het litteken).

Dit zou betekenen dat er een hormonale invloed is bij de ontwikkeling van iSGS.

Wat dit betekent

Hoewel er verder onderzoek nodig is, wijzen deze bevindingen erop dat er een gerichte behandeling voor progressieve iSGS zou kunnen worden ontwikkeld.

Wat we geleerd hebben

4. Het gebruik van een stent bij de behandeling van subglottische stenose wordt niet aanbevolen; een Montgomery T-tube is een betere oplossing indien nodig.



Lezen:

Y N Xing H J Li C H Zhong S Y Li

Clinical application and progress of airway stent in subglottic stenosis - Chinese journal of tuberculosis and respiratory diseases 45(11):1140-1146

DOI: [10.3760/cma.j.cn112147-20220409-00298](https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112147-20220409-00298)

Het gebruik van stents of tracheotomie bij patiënten met luchtwegvernauwing wordt over het algemeen afgeraden, maar in noodgevallen kan het plaatsen van een stent of tracheotomie noodzakelijk zijn.

Deze artsen onderzochten 51 artikelen die de afgelopen 29 jaar wereldwijd zijn gepubliceerd. Daaruit bleek dat siliconen en metalen stents bij langdurig gebruik een hoog complicatierisico geven bij patiënten met subglottische stenose.

De Montgomery T-tube is daarentegen geschikter en heeft een hoger succespercentage.

Wat dit betekent

Als uw arts een siliconen of metalen stent voorstelt voor een lange periode (niet slechts een week of twee, bijvoorbeeld als onderdeel van een grote operatie), wijs hem dan op dit artikel, waarin wordt geadviseerd voor een Montgomery T-tube.



Welke zes dingen over luchtwegstenose en de behandeling ervan hebben we geleerd in 2022?

Wat we geleerd hebben

5. Wanneer de benauwdheid toeneemt, hebben mensen meer kans op angst en depressie.



Lezen:

Hannah F. Case, David G. Lott, Amy L. Rutt DO **Anxiety and Depression in Patients with Idiopathic Subglottic Stenosis**
Journal of Voice, March 2022

DOI: [0.1016/j.jvoice.2022.02.020](https://doi.org/10.1016/j.jvoice.2022.02.020)

Uit onderzoek is gebleken dat iedereen met toenemende benauwdheid en/of ademhalingsproblemen gevoelens van angst en depressie ervaart.

Deze bevinding heeft geen relatie met de oorzaak van de kortademigheid en beperkt zich alleen niet tot patiënten met luchtwegsterose.

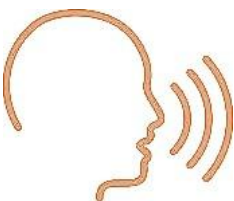
Wat dit betekent

Een snelle behandeling van de stenose bij een arts die je kunt vertrouwen is belangrijk om gevoelens van angst en depressie te verminderen.

Als deze gevoelens aanhouden wanneer je weer goed ademt, is het aan te raden om extra therapie en hulp te zoeken.

Wat we geleerd hebben

6. Een nieuwe wijze van resectie, beperkt schade aan het cricoid, waardoor de impact van deze grote operatie op de stem en de keelspiereen wordt verminderd.



Lezen:

Kevin Y. Liang, Rebecca C. Nelson, Paul C. Bryson, Robert R. Lorenz. **High Tracheal Resection With Intralaryngeal Extension as an Alternative to Cricotracheal Resection for Treatment of Subglottic Stenosis.**
January 2023 Otolaryngology Head and Neck Surgery. DOI: [10.1002/ohn.180](https://doi.org/10.1002/ohn.180)

Lezen - Zie ook -
<https://my.clevelandclinic.org/departments/head-neck/outcomes/872-high-tracheal-resection-with-intralaryngeal-extension-for-treatment-of-subglottic-stenosis>

Wat dit betekent

Dit resultaat biedt hoop dat, in de toekomst, een littekenvrije luchtweg en een gemakkelijke ademhaling kunnen worden bereikt met een resectie operatie zonder op de stem in te leveren.

Deze operatie blijkt het beste te werken wanneer het littekenweefsel van de patiënt zich voornamelijk aan de achterkant van de luchtpijp bevindt ("posterior stenosis"). Al is deze operatie nog weinig uitgevoerd en zijn de resultaten die beschreven worden in deze studie gebaseerd op een kleine groep patiënten.