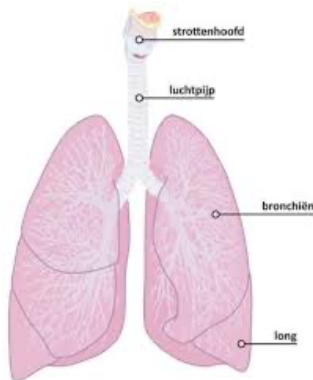


Verdiepingsstages in het Catharina Ziekenhuis

Verdiepingsstage: Longchirurgie



Opleider/stagebegeleider: T van Brakel

Aantal AIOS die gefaciliteerd kunnen worden in eenzelfde periode: 1

Aantal en soort verrichtingen binnen het verdiepingsonderdeel:

Aantal longoperaties 150-200 per jaar waarvan 70-80 anatomische resecties.

Dedicated stafleden voor het verdiepingsonderdeel:

T van Brakel, N Verberkmoes, A Tjon

Weekschema voor de AIOS tijdens de verdiepingsstage er uit:

Dagelijks bijwonen van de ochtendoverdracht (8.15 uur) en middag overdracht (16.15 uur).

Dagelijks aanspreekpunt voor VS en assistenten m.b.t. postoperatieve zorg. Alle long chirurgische patiënten liggen op de CTC verpleegafdeling voor postoperatieve zorg tot aan ontslag naar huis. Er is 1x per week long MDO. Er is 1x per week preoperatieve longpoli CTC en er zijn 1-2 dagen longoperaties per week. De AIOS heeft gemiddeld 2 dagen per week OK, 2 klinische dagen inclusief MDO, poli en postoperatieve zorg en 1 niet klinische dag voor onderzoek, onderwijs en skills lab.

Dedicated besprekingen/MDO's:

Ja, 1x per week long MDO (maandag 16.15 uur) met CTC, longartsen, AIOS, PA'ers, radiotherapeuten, radiologen, pathologen, longartsen uit meerdere centra via video conference.

Polispreekuur binnen het verdiepingsonderdeel:

Ja, 1x per week preoperatieve preoperatieve poli longchirurgie (donderdag middag). Dit is een multidisciplinaire poli samen met de anesthesie en de case manager longoncologie. De poli wordt gesuperviseerd door een stabiel longchirurgie. Daarnaast is er een postoperatieve poli waarbij patienten 4-6 weken na de operatie door de operateur worden teruggezien.

Aantoonbare wetenschappelijke interesse in het verdiepinggebied en wetenschappelijke mogelijkheden voor de AIOS:

Pouwels S, Topal B, **Ter Woorst JF**, Buise MP, Shahin GM, Spruit MA, Smeenk FWJM. The usefulness of preoperative exercise therapy in patients scheduled for lung cancer surgery; a survey among Dutch pulmonologists and cardiothoracic surgeons. Support Care Cancer 2020 Apr;28(4):1983-1989.

Ten Berge MG, Beck N, Steup WH, Verhagen AFTM, **van Brakel TJ**, Schreurs WH, Wouters MWJM; Dutch Lung Cancer Audit for Surgery Group. Textbook outcome as a composite outcome measure in non-small-cell lung cancer surgery. Eur J Cardiothorac Surg 2021 Jan 4;59(1):92-99.

Beck N, **van Brakel TJ**, Smit HJM, van Klaveren D, Wouters MWJM, Schreurs WH. Pneumonectomy for Lung Cancer Treatment in The Netherlands: Between-Hospital Variation and Outcomes. World J Surg 2020 Jan;44(1):285-294.

Beckers PAJ, Versteegh MIM, **Van Brakel TJ**, Braun J, Van Putte B, Maat APWM, Vergauwen W, Rodrigus I, Den Hengst W, Lardon F, De Bruijn E, Guetens G, De Boeck G, Gielis JF, Lauwers P, Denissen L, Hendriks JMH, Van Schil PE. Multicenter Phase II Clinical Trial of Isolated Lung Perfusion in Patients With Lung Metastases. Ann Thorac Surg 2019 Jul;108(1):167-174.

Heineman DJ, Beck N, Wouters MW, **van Brakel TJ**, Daniels JM, Schreurs WH, Dickhoff C. The dutch national clinical audit for lung cancer: A tool to improve clinical practice? An analysis of unforeseen ipsilateral mediastinal lymph node involvement in the Dutch Lung Surgery Audit (DLSA). Eur J Surg Oncol 2018 Jun;44(6):830-834.

Er zijn verschillende wetenschappelijke projecten waar de AOIS aan kan deelnemen zoals optimaliseren postoperatieve zorg thuis (telemonitoring en digitale visite), QOL na longchirurgie, pathologische markers en uitkomsten, etc.

Onderscheidende activiteiten zoals onderwijs of simulatietraining binnen het verdiepingsonderdeel:

1x per week is er een refereerochtend (di 7.30uur), long onderwijs is een vast onderdeel van het opleidingsschema voor de AIOS, wij beschikken over een simulatielaboratorium met tevens een model om scopisch te kunnen opereren, hier maken wij 1x per maand gebruik van. Daarnaast worden er door de stafchirurgen Skillslab sessies gegeven waarbij o.a. arteriële- en bronchiale sleeve resecties en bronchus naad anastomosen worden geoefend.

Korte motivatie waarom AIOS juist in uw centrum de verdiegingsstage zou moeten volgen:

De AIOIS krijgt een brede opleiding in de longoncologie en longchirurgie. Alle behandelingsmodaliteiten voor de behandeling van longoncologie zijn binnen het oncologie centrum Catharinaziekenhuis vertegenwoordigd en de AIOS wordt hierbij betrokken en heeft alle ruimte om zich in alle behandelmodaliteiten te verdiepen (chemo- immunotherapie, radiotherapie, etc). Het chirurgisch pallet wordt compleet aangeboden inclusief minimaal invasieve (VATS) segmentsresecties tot thoraxwand resecties en open sleeve resecties. Het is uitdrukkelijk de bedoeling dat de AIOIS deze ingrepen onder supervisie als 1^e operateur doet of tijdens de stage leert doen. Ook de overige longchirurgie zoals pleurectomieën, behandeling empyeem, metastasectomieën ed worden verricht in opleidingssetting. Er is voldoende exposure en een open veilige leeromgeving met veel ruimte voor initiatieven. Het wordt van de AIOS verwacht (en hier wordt ook supervisie aangeboden) om ten minste een klinisch of organisatorisch verbeter traject te begeleiden. Daarnaast zijn er meerdere mogelijkheden voor wetenschappelijk onderzoek.

Gebied van ontwikkeling:

1. Minimaal invasieve (VATS) segmentsresecties voor stadium I adenocarcinomen waarbij de segmentsgrenzen worden gevisualiseerd middels fluorescentie.
2. 3-D reconstructie longanatomie als preoperatieve voorbereiding
3. Optimaliseren postoperatieve zorg na ontslag uit ziekenhuis dmv telemonitoring en digitale visite.

Contactpersoon: Dr. N. Verberkmoes, Dr TJ van Brakel of Mw. Monique van den Broek, opleidingscoördinator Hartcentrum