

Pernilla Stenström  
Paediatrics (Lund)  
Pediatric surgery  
LU Profile Area: Light and Materials  
Department of Clinical Sciences, Lund  
**Type of address: Visiting address.**  
Lunds Universitet, Seminariet, Lasarettgatan 40  
22145  
Lund  
Sweden  
**Type of address: Postal address.**  
SUS, Barn- & Ungdomssjukhuset, Avd. Ped.  
221 85  
Lund  
Sweden  
**Type of address: Visiting address.**  
Universitetssjukhuset  
22184  
Lund  
Sweden  
**Type of address: Visiting address.**  
Sölvegatan 19 - BMC I12  
221 84  
Lund  
Sweden  
**Type of address: Postal address.**  
BMC I12  
221 84  
Lund  
Sweden  
**Email:** pernilla.stenstrom@med.lu.se  
**Phone:** +4646178373  
**Mobile:** +46730603600



## Research

### Forskningsbeskrivning

I Sverige föds varje år ca 30 barn med Hirschsprungs sjukdom och 40 barn med anorektala missbildningar. Barnen måste opereras inom sina första levnadsveckor, och ibland finns flera andra missbildningar t.ex. i magen, i urinvägarna och i hjärtat. Även detta kan behöva opereras när barnet är litet. Hela familjen påverkas. Operationerna lyckas ofta men många barn har ändå osynliga handikapp som kan påverka barnens liv och uppväxt.

### Forskning kring funktion

Forskningen handlar om hur vi hjälpa barn med medfödda missbildningar i bäckenbotten till att nå en så bra funktion som möjligt och så att de upplever en bra livskvalitet. Vi forskar för att förstå hur vi kan hjälpa dem till en bra tarm-och urinvägsfunktion, så att de inte behöver blöja när de börjar skolan, och en så bra social funktion som möjligt så att de kan leka och ha kompisar. Vi forskar fram olika verktyg för att mäta och förstå barnens funktion och vad de och familjerna behöver hjälp med.

### Forskning kring skonsam operation

Forskningen handlar också om teknikutveckling för att kunna diagnostisera och operera så exakt och skonsamt som möjligt. Denna forskning görs tillsammans med världsledande forskare vid Lunds universitet och tack vare en fond för Hirschsprungs sjukdom och anorektala missbildningar.

### Forskning kring behov vid övergång från barn till vuxen och vid graviditet

När barnen blir tonåringar kan deras synliga handikapp påverka hur de ser på sig själva och hur man vågar närma sig andra. Därför handlar forskningen också om vilken vård och hjälp tonåringar och vuxna med medfödda missbildningar i bäckenbotten behöver, och om vilken hjälp under graviditet och förlossning som bör erbjudas.

### Forskningsgrupper

Forskningen görs i multidisciplinära forskningsgrupper, med läkare från olika specialitetsområden, psykologer och sexologer. Vi jobbar både lokalt, och i nationella och i internationella forskningsgrupper. Forskningen görs i samarbete inom sjukhuset, inom Lunds Universitet, med Oslo universitet, i nordisk forskningsgrupp samt i en europeisk samverkan för anorektala missbildningar (ARM-net).

### Projekt

Ett av de pågående projekt handlar om att utvärdera hur man som barnkirurg med hjälp av modern teknik - med en specialutvecklad e-platta (typ I-pad)- kan göra övergång från sjukhus till hemmet lättare och tryggare för föräldrar och barn. Med en speciell krypterad bild och textinformation kan föräldrar få IT-säker direktkontakt med barnkirurgiska kliniken och även skicka känsliga bilder på ett säkert sätt för att snabbt få medicinsk hjälp utan att behöva resa långt. Forskningen

görs tillsammans med ingenjörer vid Lunds Tekniska Högskola, etnologer vid Filosofiska fakulteten samt specialistsköterskor vid Avdelningen för Barn och familjers hälsa vid Medicinska Fakulteten, via Professor Inger Hallström.  
Mer info: <https://www.voister.se/artikel/2017/08/e-plattan-pa-sus/>

Andra artiklar om projekt:

Pernilla Stenström håller kontakt via e-platta för att spädbarn ska slippa sjukhus.

Kontakt via e-platta ska ge tryggare vård

E-plattor stöttar opererade barn

Ny teknik ska hjälpa Skånes opererade barn

Opererade barn kan få eftervård hemma med stöd av e-platta

Pernillas patienter ger ledtrådar till forskningen – Vetenskap och Hälsa

När det inte blir som man tänkt sig – Vetenskap och Hälsa

## Employment

### Associate professor, Supervisor

Paediatrics (Lund)

Lund University

Lund, Sweden

2015 Sept 21 → present

### Research project participant

Pediatric surgery

Lund University

Lund, Sweden

2016 Aug 12 → present

### Profile area member

LU Profile Area: Light and Materials

Lund University

Sweden

2023 Jan 1 → present

### Deputy head of department

Department of Clinical Sciences, Lund

Lund University

Lund, Sweden

2025 Jan 29 → present

## Research output

Stenström, P, Granéli, C, Salö, M, Hagelsteen, K & Arnbjörnsson, E 2013, 'Appendicostomy in preschool children with anorectal malformation: successful early bowel management with a high frequency of minor complications.', *BioMed Research International*, vol. 2013, 297084. <https://doi.org/10.1155/2013/297084>

Stenström, P, Anderberg, M, Kockum, CC & Arnbjörnsson, E 2013, 'Endoscopically placed rectourethral guidewire facilitates the reconstruction of anus in children with anorectal malformations: a case report', *European journal of pediatric surgery reports*, vol. 1, no. 1, pp. 46-7. <https://doi.org/10.1055/s-0033-1345104>

Vult von Steyern, K, Wingren, P, Wiklund, M, Stenström, P & Arnbjörnsson, E 2013, 'Visualisation of the rectoanal inhibitory reflex with a modified contrast enema in children with suspected Hirschsprung disease.', *Pediatric Radiology*, vol. 43, no. 8, pp. 950-957. <https://doi.org/10.1007/s00247-013-2622-4>

Stenström, P, Clementson Kockum, C, Katsianikou Benér, D, Ivarsson, C & Arnbjörnsson, E 2014, 'Adolescents with anorectal malformation: physical outcome, sexual health and quality of life', *International Journal of Adolescent Medicine and Health*, vol. 26, no. 1, pp. 49-59. <https://doi.org/10.1515/ijamh-2012-0111>

Salö, M, Friman, G, Stenström, P, Ohlsson, B & Arnbjörnsson, E 2014, 'Appendicitis in children: evaluation of the pediatric appendicitis score in younger and older children.', *Surgery research and practice*, vol. 2014, 438076. <https://doi.org/10.1155/2014/438076>

Stenström, P, Clementson Kockum, C, Emblem, R, Arnbjörnsson, E & Bjørnland, K 2014, 'Bowel symptoms in children with anorectal malformation: A follow-up with a gender and age perspective.', *Journal of Pediatric Surgery*, vol. 49, no. 7, pp. 1122-1130. <https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2013.10.022>

Granéli, C, Stenström, P, Börjesson, A & Arnbjörnsson, E 2014, 'Clinical Examinations of the Rectoanal Inhibitory Reflex Correlated with Anography Findings, Histopathological Findings, and Clinical Outcomes', *Surgery: Current Research*, vol. 4, no. 6, 1000213. <https://doi.org/10.4172/2161-1076.1000213>

Stenström, P 2014, 'Handbook of Pediatric Surgical Patient Care. Edited by Ladd AP, Rescorla FJ, Grosfeld JL. Hard cover, 1012 pp. Product dimensions 228 × 165 × 44 mm. List price £GB 145. World Scientific Publishing Co. Pte Ltd, Singapore, November 2013. ISBN 978 981 4287 88 3.', *Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics*, vol. 103, no. 8, pp. 892. <https://doi.org/10.1111/apa.12683>

Granéli, C, Stenström, P, Börjesson, A, Zawadzki, A, Frederiksen, H, Anderberg, M & Arnbjörnsson, E 2014, 'Pneumaturia signaling a fistula between the rectum anastomosis and seminal vesicle as a complication after transanal endorectal pull-through operation for Hirschsprung's disease. A method of repair', *Journal of Pediatric Surgery Case Reports*, vol. 2, no. 9, pp. 439-441. <https://doi.org/10.1016/j.epsc.2014.08.012>

Wester, T, Borg, H, Naji, H, Stenström, P, Westbacke, G & Lilja, HE 2014, 'Serial transverse enteroplasty to facilitate enteral autonomy in selected children with short bowel syndrome', *British Journal of Surgery*, vol. 101, no. 10, pp. 1329-1333. <https://doi.org/10.1002/bjs.9583>

Salö, M, Ohlsson, B, Arnbjörnsson, E & Stenström, P 2015, 'Appendicitis in children from a gender perspective.', *Pediatric Surgery International*, vol. 31, no. 9, pp. 845-853. <https://doi.org/10.1007/s00383-015-3729-5>

Granéli, C, Stenström, P, Börjesson, A & Arnbjörnsson, E 2015, 'Development of Frequency of Stools over Time in Children with Hirschsprung Disease Posttransanal Endorectal One-Stage Pull-through.', *European Journal of Pediatric Surgery*, vol. 25, no. 4, pp. 359-364. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1376396>

Wersäll, J, Stenström, P, Arnbjörnsson, E & Salö, M 2015, 'Evaluation of Different Treatments for Appendiceal Abscess in Children', *MOJ Surgery*, vol. 2, no. 1, 00009. <https://doi.org/10.15406/mojs.2015.02.00009>

Roth, L, Salö, M, Hambræus, M, Stenström, P & Arnbjörnsson, E 2015, 'Gastroscopy in pediatric surgery: indications, complications, outcomes, and ethical aspects.', *Gastroenterology Research and Practice*, vol. 2015, 820340. <https://doi.org/10.1155/2015/820340>

Stenström, P, Hambræus, M, Arnbjörnsson, E & Örnö, A-K 2015, 'Pelvic floor in females with anorectal malformations - findings on perineal ultrasonography and aspects of delivery mode.', *Journal of Pediatric Surgery*, vol. 50, no. 4, pp. 622-629. <https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2014.08.004>

Gunnarsdóttir, A, Stenström, P & Arnbjörnsson, E 2015, 'Two Ports Laparoscopy-Assisted Colostomy in Neonates: A Method Described', *MOJ Surgery*, vol. 2, no. 2, 00011. <https://doi.org/10.15406/mojs.2015.02.00011>

Graneli, C, Börjesson, A, Stenström, P & Arnbjörnsson, E 2016, 'Appendicostomy for Bowel Control in Children after Transanal Endorectal Pull-Through for Hirschsprung Disease', *Journal of Pediatric Surgical Specialties*, vol. 10, no. 4, pp. 5-14. <<http://www.jpss.eu/index.php/current-issue/item/906>>

Stenström, P, Sandelin, H, Emblem, R & Bjørnland, K 2016, 'Lower urinary tract symptoms in children with anorectal malformations with rectoperineal fistulas.', *Journal of Pediatric Surgery*, vol. 51, no. 8, pp. 1234-1240. <https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2016.01.015>

- Karlsson, AJ, Salö, M & Stenström, P 2016, 'Outcomes of Various Interventions for First-Time Perianal Abscesses in Children', *BioMed Research International*, vol. 2016, 9712854. <https://doi.org/10.1155/2016/9712854>
- Naredi, M, Anderberg, M, Stenström, P, Arnbjörnsson, E & Salö, M 2016, 'Single-Port Laparoscopy-Assisted Appendectomy in Children: A Method Described', *Journal of Surgery: Open Access*, vol. 2, no. 3. <https://doi.org/10.16966/2470-0991.122>
- Salö, M, Roth, B, Stenström, P, Arnbjörnsson, E & Ohlsson, B 2016, 'Urinary biomarkers in pediatric appendicitis', *Pediatric Surgery International*, vol. 32, no. 8, pp. 795-804. <https://doi.org/10.1007/s00383-016-3918-x>
- Salö, M, Järbur, E, Hambræus, M, Ohlsson, B, Stenström, P & Arnbjörnsson, E 2016, 'Two-trocar appendectomy in children - Description of technique and comparison with conventional laparoscopic appendectomy', *BMC Surgery*, vol. 16, no. 1, 52. <https://doi.org/10.1186/s12893-016-0170-1>
- Wester, T, Lilja, HE, Stenström, P & Pakarinen, M 2017, 'Absent ileocecal valve predicts the need for repeated step in children', *Surgery*, vol. 161, no. 3, pp. 818-822. <https://doi.org/10.1016/j.surg.2016.09.011>
- Bjørnland, K, Pakarinen, MP, Stenström, P, Stensrud, KJ, Neuvonen, M, Granström, AL, Graneli, C, Pripp, AH, Arnbjörnsson, E, Emblem, R, Wester, T, Rintala, RJ & Nordic Pediatric Surgery Study Consortium 2017, 'A Nordic multicenter survey of long-term bowel function after transanal endorectal pull-through in 200 patients with rectosigmoid Hirschsprung disease', *Journal of Pediatric Surgery*, vol. 52, no. 9, pp. 1458-1464. <https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2017.01.001>
- Brands Viktorsdóttir, M, Salö, M, Stenström, P, Anderberg, M, Börjesson, A, Arnbjörnsson, E & Backman, T 2017, 'Complications according to underlying disease in children undergoing video-assisted gastrostomy', *Medical Research Archives*, vol. 5, no. 6.
- Granéli, C, Dahlin, E, Börjesson, A, Arnbjörnsson, E & Stenström, P 2017, 'Diagnosis, Symptoms, and Outcomes of Hirschsprung's Disease from the Perspective of Gender', *Surgery research and practice*, vol. 2017, 9274940. <https://doi.org/10.1155/2017/9274940>
- Stenström, P, Anderberg, M, Börjesson, A & Arnbjörnsson, E 2017, 'Dilations of anastomotic strictures over time after repair of esophageal atresia', *Pediatric Surgery International*, vol. 33, no. 2, pp. 191-195. <https://doi.org/10.1007/s00383-016-4013-z>
- Stenström, P, Brautigam, M, Borg, H, Graneli, C, Lilja, HE & Wester, T 2017, 'Patient-reported Swedish nationwide outcomes of children and adolescents with total colonic aganglionosis', *Journal of Pediatric Surgery*, vol. 52, no. 8, pp. 1302-1307. <https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2016.11.033>
- Stenström, P, Anderberg, M, Börjesson, A & Arnbjörnsson, E 2017, 'Prolonged Use of Proton Pump Inhibitors as Stricture Prophylaxis in Infants with Reconstructed Esophageal Atresia', *European Journal of Pediatric Surgery*, vol. 27, no. 2, pp. 192-195. <https://doi.org/10.1055/s-0036-1584179>
- Fanjul, M, Samuk, I, Bagolan, P, Leva, E, Sloots, C, Giné, C, Aminoff, D, Midrio, P, Stenström, P & On behalf of the ARM-Net Consortium 2017, 'Tethered cord in patients affected by anorectal malformations: a survey from the ARM-Net Consortium', *Pediatric Surgery International*, vol. 33, no. 8, pp. 849-854. <https://doi.org/10.1007/s00383-017-4105-4>
- Ekselius, J, Salö, M, Arnbjörnsson, E & Stenström, P 2017, 'Treatment and Outcome for Children with Esophageal Atresia from a Gender Perspective', *Surgery research and practice*, vol. 2017, 8345798. <https://doi.org/10.1155/2017/8345798>
- Hasserius, J, Hedbys, J, Graneli, C, Hagelsteen, K & Stenström, P 2017, 'Treatment and Patient Reported Outcome in Children with Hirschsprung Disease and Concomitant Congenital Heart Disease', *BioMed Research International*, vol. 2017, 1703483. <https://doi.org/10.1155/2017/1703483>

Salö, M, Marungruang, N, Roth, B, Sundberg, T, Stenström, P, Arnbjörnsson, E, Fåk, F & Ohlsson, B 2017, 'Evaluation of the microbiome in children's appendicitis', *International Journal of Colorectal Disease*, vol. 32, no. 1, pp. 19-28. <https://doi.org/10.1007/s00384-016-2639-x>

Salö, M, Santimano, A, Helmroth, S, Stenström, P & Arnbjörnsson, E 2017, 'Long-term outcomes of children undergoing video-assisted gastrostomy', *Pediatric Surgery International*, vol. 33, no. 1, pp. 85-90. <https://doi.org/10.1007/s00383-016-4001-3>

Anderberg, M, Börjesson, A, Stenström, P, Backman, T & Arnbjörnsson, E 2017, 'Transfistula Guidewire for Easier Repair of Esophageal Atresia', *MOJ Surgery*, vol. 4, no. 2, 00067. <https://doi.org/10.15406/mojs.2017.04.00067>