



Vetenskaplig rapport Bengt Ihre Research Fellowship 2021-2023: Roberto Valente

Jag genomgick min medicinska utbildning, avslutade min ST i gastroenterologi och tog min doktorexameni mitt hemland, Italien. Därefter följde jag upp med en postdoktorsutbildning om pankreassjukdomar vid Karolinska Institutet i Sverige. Under åren i Italien har jag aldrig stött på ett så välfungerande och etablerat nätverk som Ihre, vilket sammanför forskare från olika sektorer, inklusive kirurgi och gastroenterologi, i en trevlig, vänlig och kompetent miljö.

När jag blev antagen till Bengt Ihre-fellowship tog jag min första oberoende steg in i forskningsvärlden under en period av betydande förändring. Efter att nyligen ha lämnat min position vid Karolinska Universitetssjukhuset antog jag en ny roll vid Norrlands Universitetssjukhus i Umeå. I Umeå blev jag ansvarig för kirurgisk endoskopi på kirurgiska kliniken, och där jag har fokuserat på att omorganisera mina forskningsaktiviteter och etablera min egen forskargrupp. Samtidigt påbörjade jag att undervisa studenter vid medicinska fakulteten vid Umeå universitet.

Bengt Ihre-fellowship har, i mina ögon, erbjudit en enastående möjlighet att skapa ett nätverk med framstående kollegor engagerade i klinisk såväl som translationell forskning av högsta kvalite', både i Sverige och internationellt. Detta stipendium har tjänat inte bara som en plattform för att koppla upp mig med nationella och internationella forskare eller kollegor, utan har även fungerat som en unik arena för insiktsfulla diskussioner, tillväxtpöjligheter och ovärderliga lärdomar om tillämpning av vetenskapliga metoder inom mitt forskningsområde. Stipendiet har blivit en avgörande möjlighet för yrkesmässig och personlig utveckling som forskare och har, särskilt förbättrat de translationella aspekterna inom mitt forskningsområde.

En av de mest anmärkningsvärda aspekterna av Bengt Ihre-fellowship är möjligheterna att samarbeta med andra forskare som delat med sig av sina erfarenheter och insikter, men också av de problem och frustrationen de av utmaningar som alla forskare "förr eller senare" kan stöta på. Denna många gånger förbisedda aspekt är avgörande för att skapa en känsla av gemenskap, uppmuntran och motståndskraft när man står inför dessa utmaningar. Möjligheten att koppla upp sig och samarbeta med kollegor inom translationell forskning har varit omvälvande och har inte bara skapat en stödjande miljö, utan också fungerat som en katalysator för innovation och framsteg i våra respektive projekt.

Att delta i Bengt Ihre-fellowship har varit en ära, och jag är helhjärtat engagerad i att förbli en aktiv medlem i detta ansedda nätverk. Det generösa ekonomiska stödet har använts till att finansiera min lön under olika forskningsaktiviteter, stöda lönen för en sjuksköterska inom hennes masterprogram, stöda lönen/aktiviteterna för en doktorand, möjliggöra en endoskopisk kurs och för skaffandet nödvändigt studiematerial.

Bengt Ihre-fellowship har utan tvekan varit avgörande för att forma min bana som forskare och har drivit på min passion för att bidra till det ständigt föränderliga landskapet inom translationell forskning.

Jag hoppas att ett sådant viktigt initiativ som Bengt Ihre fellowship kan fortsätta i framtiden och att förhoppningsvis liknande program kommer att skapas i alla europeiska länder för att sprida kunskap och kompetens inom forskning inom gastroenterologi och kirurgi. Bengt Ihre, har på detta skumpat en bro mellan det förflutna och framtiden. En stort tack, Bengt Ihre!

PUBLICATIONS IN PUBMED 2021-2023:

1: Valente R, Scandavini CM, Del Chiaro M. An invited commentary on "Preoperative ca19.9 level -predicts lymph node metastasis in resectable adenocarcinoma of the head of the pancreas: a further plea for biological resectability criteria". *Int J Surg.* 2023 Dec 18. PMID: 38116672.

2: Valente R, Coppola A, Scandavini CM, Arnelo U. Endoscopic workup in pancreatic cancer. *Int J Surg.* 2023 Sep 22. PMID: 37737888.

3: Hashimoto D, Satoi S, Fujii T, Sho M, He J, Hackert T, Del Chiaro M, Jang JY, Gulla A, Yoon YS, Shan YS, Lou W, Valente R, Furuse J, Oba A, Nagai M, Terai T, Tanaka H, Sakai A, Yamamoto T, Yamaki S, Matsumoto I, Murakami Y, Takaori K, Takeyama Y. Is surgical resection justified for pancreatic ductal adenocarcinoma with distant abdominal organ metastasis? A position paper by experts in pancreatic surgery at the Joint Meeting of the International Association of Pancreatology (IAP) & the Japan Pancreas Society (JPS) 2022 in Kyoto. *Pancreatology.* 2023 Sep;23(6):682-688. PMID: 37507301.

4: Meijer LL, Vaalavuo Y, Regnér S, Sallinen V, Lemma A, Arnelo U, Valente R, Westermarck S, An D, Moir JAG, Irwin EA, Biesel EA, Hopt UT, Fichtner-Feigl S, Wittel UA, Weniger M, Karle H, Bloemers FW, Sutton R, Charnley RM, Ruess DA, Szatmary P. Clinical characteristics and long-term outcomes following pancreatic injury - An international multicenter cohort study. *Heliyon.* 2023 Jun 21;9(6):e17436. PMID: 37408878

5: Arnelo U*, Valente R*, Scandavini CM, Halimi A, Mucelli RMP, Rangelova E, Svensson J, Schulick RD, Torphy RJ, Fagerström N, Moro CF, Vujasinovic M, Matthias Löhr J, Del Chiaro M. Intraoperative pancreatoscopy can improve the detection of skip lesions during surgery for intraductal papillary mucinous neoplasia: A pilot study. *Pancreatology.* 2023 Sep;23(6):704-711 PMID: 37336668.

6: Pozzi Mucelli RM, Moro CF, Del Chiaro M, Valente R, Blomqvist L, Papanikolaou N, Löhr JM, Kartalis N. Publisher Correction: Branch-duct intraductal papillary mucinous neoplasm (IPMN): Are cyst volumetry and other novel imaging features able to improve malignancy prediction compared to well-established resection criteria? *Eur Radiol.* 2023 Apr;33(4):3005-3006. PMID: 36513880

7: Archibugi L, Ciarfaglia G, Cárdenas-Jaén K, Poropat G, Korpela T, Maisonneuve P, Aparicio JR, Casellas JA, Arcidiacono PG, Mariani A, Stimac D, Hauser G, Udd M, Kylänpää L, Rainio M, Di Giulio E, Vanella G, Lohr JM, Valente R, Arnelo U, Fagerstrom N, De Pretis N, Gabbrielli A, Brozzi L, Capurso G, de-Madaria E. Machine learning for the prediction of post-ERCP pancreatitis risk: A proof-of-concept study. *Dig Liver Dis.* 2023 Mar;55(3):387-393 PMID: 36344369.

8: Kim HS, Song W, Choo W, Lee S, Han Y, Bassi C, Salvia R, Marchegiani G, Wolfgang CL, He J, Blair AB, Kluger MD, Su GH, Kim SC, Song KB, Yamamoto M, Hatori T, Yang CY, Yamaue H, Hirono S, Satoi S, Fujii T, Hirano S, Lou W, Hashimoto Y, Shimizu Y, Del Chiaro M, Valente R, Lohr M, Choi DW, Choi SH, Heo JS, Motoi F, Matsumoto I, Lee WJ, Kang CM, Shyr YM, Wang SE, Han HS, Yoon YS, Besselink MG, van Huijgevoort NCM, Sho M, Nagano H, Kim SG, Honda G, Yang Y, Yu HC, Yang JD, Chung JC, Nagakawa Y, Seo HI, Lee S, Kim H, Kwon W, Park T, Jang JY. Development, validation, and comparison of a nomogram based on radiologic findings for predicting malignancy in intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas: An international multicenter study. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2023 Jan;30(1):133-143. PMID: 33811460.

9: Gaiser RA, Pessia A, Ateeb Z, Davanian H, Moro CF, Alkharaan H, Healy K, Ghazi S, Arnelo U, Valente R, Velagapudi V, Chen MS, Del Chiaro M. Author Correction: Integrated targeted metabolomic and lipidomic analysis: A novel approach to classifying early cystic precursors to invasive pancreatic cancer. *Sci Rep.* 2022 Mar 28;12(1):5281. PMID: 35347146

10: Vehviläinen S, Fagerström N, Valente R, Seppänen H, Udd M, Lindström O, Mustonen H, Swahn F, Arnelo U, Kylänpää L. Single-operator peroral pancreatoscopy in the preoperative diagnostics of suspected main duct intraductal papillary mucinous neoplasms: efficacy and novel insights on

complications. *Surg Endosc.* 2022 Oct;36(10):7431-7443. PMID: 35277769

11: Pozzi Mucelli RM, Moro CF, Del Chiaro M, Valente R, Blomqvist L, Papanikolaou N, Löhr JM, Kartalis N. Branch-duct intraductal papillary mucinous neoplasm (IPMN): Are cyst volumetry and other novel imaging features able to improve malignancy prediction compared to well-established resection criteria? *Eur Radiol.* 2022 Aug;32(8):5144-5155. PMID: 35275259

12: Valente R, Zarantonello L, Del Chiaro M, Vujasinovic M, Baldaque Silva F, Scandavini CM, Rangelova E, Vespasiano F, Anzillotti G, Löhr JM, Arnelo U. Lumen apposing metal stents vs double pigtail plastic stents for the drainage of pancreatic walled-off necrosis. *Minerva Gastroenterol (Torino).* 2022 Feb 3. PMID: 35112820.

13: Haraldsson E, Halimi A, Rangelova E, Valente R, Löhr JM, Arnelo U. Adenomatous neoplasia in the papilla of Vater endoscopic and/or surgical resection? *Surg Endosc.* 2022 Apr;36(4):2401-2411 PMID: 33942182.

14: Valente R, Crippa S, Arnelo U, Vanella G, Zerboni G, Zarantonello L, Fogliati A, Arcidiacono PG, Vujasinovic M, Lohr JM, Falconi M, Capurso G, Del Chiaro M. The use of ace inhibitors influences the risk of progression of BD-IPMNs under follow-up. *Pancreatology.* 2022 May;22(4):516-524. PMID: 35431111.

15: Wu YHA, Oba A, Beaty L, Colborn KL, Rodriguez Franco S, Harnke B, Meguid C, Negrini D, Valente R, Ahrendt S, Schulick RD, Del Chiaro M. Ductal Dilatation of ≥ 5 mm in Intraductal Papillary Mucinous Neoplasm Should Trigger the Consideration for Pancreatectomy: A Meta-Analysis and Systematic Review of Resected Cases. *Cancers (Basel).* 2021 Apr 22;13(9):2031. PMID: 33922344

16: Crippa S, Fogliati A, Valente R, Sadr-Azodi O, Arnelo U, Capurso G, Halimi A, Partelli S, Ateeb Z, Arcidiacono PG, Lohr JM, Falconi M, Del Chiaro M. A tug-of-war in intraductal papillary mucinous neoplasms management: Comparison between 2017 International and 2018 European guidelines. *Dig Liver Dis.* 2021 Aug;53(8):998-1003. PMID:33846103.

17: Halimi A, Gabarrini G, Sobkowiak MJ, Ateeb Z, Davanian H, Gaiser RA, Arnelo U, Valente R, Wong AYW, Moro CF, Del Chiaro M, Özenci V, Chen MS. Isolation of pancreatic microbiota from cystic precursors of pancreatic cancer with intracellular growth and DNA damaging properties. *Gut Microbes.* 2021 Jan- Dec;13(1):1983101. PMID: 34816784

18: Morgell A, Reisz JA, Ateeb Z, Davanian H, Reinsbach SE, Halimi A, Gaiser R, Valente R, Arnelo U, Del Chiaro M, Chen MS, D'Alessandro A. Metabolic Characterization of Plasma and Cyst Fluid from Cystic Precursors to Pancreatic Cancer Patients Reveal Metabolic Signatures of Bacterial Infection. *J Proteome Res.* 2021 May 7;20(5):2725-2738. PMID: 33720736.