



Tabellarischer Lebenslauf

Dr. med. Ivonne Alexandra Bedei, 06.05.1973

Hochschulbildung:

1992-1999:	Studium der Humanmedizin Universität Ulm
10/2001:	Promotion: Nachweis von MUC-18 beim malignen Melanom mittels RT-PCR (magna cum laude)
7/2005:	Fachärztin Gynäkologie und Geburtshilfe
10/2009:	Oberärztin Klinikum Frankfurt Höchst
3/2010:	Schwerpunkt „Spezielle Geburtshilfe und Perinatalmedizin“
1/2014-11/2019:	Leitung der Abteilung für Pränataldiagnostik am Klinikum Frankfurt Höchst
11/2019:	Oberärztin Universitätsklinikum Gießen und Marburg (UKGM), Standort Gießen. Stellvertretende Leiterin der Abteilung für Pränataldiagnostik und fetale Therapie. Leiterin der Sprechstunde für Kinder- und Jugendgynäkologie
Seit 7/2024	Internationales PhD Universität Aarhus (Betreuer Prof. Claus Gravholt/Aarhus; Prof. Axt-Fließner Giessen): „Turner Syndrome – prenatal diagnosis, prediction of phenotype and pregnancy outcome“

Mitgliedschaften:

ISUOG: International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynaecology

DEGUM: Deutsche Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin

Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Kinder- und Jugendgynäkologie (Vorstandsmitglied)

EURAPAG: European Association of Paediatric and Adolescent Gynaecology

FIGIJ: Federation Internationale de Gynecologie Infantile et Juvenile

ISPD: (International Society for Prenatal Diagnosis)

BVNP: (Berufsverband niedergelassener Pränatalmediziner e.V.)

DGPM: Deutsche Gesellschaft für Perinatalmedizin

AkdÄ: Außerordentliches Mitglied der Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft

Stipendien und Preise:

01/1999-05/1999: DAAD Stipendium Innere Medizin Tufts University, Boston, USA
10/2019: Preis der "Berner Stiftung", Frankfurt, für die Evaluation von Instrumenten der frühen Diagnosestellung bei Patientinnen mit Turner Syndrom

Engagement in Selbsthilfegruppen und Betroffenenverbänden:

Turner Syndrom Vereinigung Deutschland e.V.
SOMA – Initiative für Menschen mit Anorektalfehlbildungen,
Morbus Hirschsprung und Kloakenextrophie

Auslandsaufenthalte:

08/2005-06/2006: Tätigkeit als Entwicklungshelferin für "Arco iris", La Paz, Bolivien
02/2011-08/2011: Fellowship "Fetal Medicine Foundation", Prof. Kypros Nicolaidis, "Harris Birthright Research Center", Kings College London, UK
08/2012-10/2012: Ausbildung Invasivdiagnostik (im Rahmen des FMF-Fellowships) Hospital Universitario „Virgen de la Arrixaca“, Murcia, Spanien
09/2018: Observership "Fetal Echocardiography" bei Prof. Dr. Edgar Jaeggi, SickKids Hospital Toronto, Canada
2019: Visiting doctor Pränataldiagnostik Feto Maternal & GenetYX Center Dubai, VAE
4/2022-6/2022: Forschungsaufenthalt am Baylor College Houston/Texas/USA

Publikationen:

- 1) **Bedei IA**, Kniess D, Keil C, et al. Monitoring of Women with Anti-Ro/SSA and Anti-La/SSB Antibodies in Germany—Status Quo and Intensified Monitoring Concepts. J Clin Med 2024; 13: 1142. doi:10.3390/jcm13041142
- 2) Axt-Fliedner R, Nazar A, **Bedei I**, et al. Associated Anomalies and Outcome in Patients with Prenatal Diagnosis of Aortic Arch Anomalies as Aberrant Right Subclavian Artery, Right Aortic Arch and Double Aortic Arch. Diagnostics 2024; 14: 238. doi:10.3390/diagnostics14030238

- 3) Zemet R, Ali Maktabi M, Tinfow A, et al. Amniocentesis in pregnancies at or beyond 24 weeks: An international multicenter study. *Am J Obstet Gynecol* 2024; S0002937824006938. doi: 10.1016/j.ajog.2024.06.025
- 4) Gravholt CH, Andersen NH, Christin-Maitre S, et al. Clinical Practice Guidelines for the Care of Girls and Women with Turner Syndrome. *Eur J Endocrinol* 2024; lva050. doi:10.1093/ejendo/lvae050
- 5) **Bedei I**, Krispin E, Sanz Cortes M, Lombaard H, Zemet R, Whitehead WE, Belfort MA, Huisman TAGM. **Prenatal diagnosis and postnatal outcome of closed spinal dysraphism.** *Prenat Diagn.* 2023 Nov 27. doi: 10.1002/pd.6454. PMID: 38013494
- 6) Keil C, Köhler S, Sass B, Schulze M, Kalmus G, Belfort M, Schmitt N, Diehl D, King A, Groß S, Sutton CD, Joyeux L, Wege M, Nimsky C, Whitehead WE, Uhl E, Huisman TAGM, Neubauer BA, Weber S, Hummler H, Axt-Flidner R, **Bedei I.** **Implementation and Assessment of a Laparotomy-Assisted Three-Port Fetoscopic Spina Bifida Repair Program.** *J Clin Med.* 2023 Aug 7;12(15):5151. doi: 10.3390/jcm12155151. PMID: 37568553
- 7) **Ivonne Bedei, Guido Seitz.** Adnexbefunde im Kindes- und Jugendalter: Differenzialdiagnosen, diagnostisches und therapeutisches Vorgehen. *Die Gynäkologie* 6, 329-401. doi:10.1007/s00129-023-05091-z
- 8) **Bedei I**, Gloning KP, Joyeux L, Meyer-Wittkopf M, Willner D, Krapp M, Scharf A, Degenhardt J, Heling KS, et al. **Turner syndrome-omphalocele association: Incidence, karyotype, phenotype and fetal outcome.** *Prenat Diagn.* 2023 Feb;43(2):183-191. doi: 10.1002/pd.6302. Epub 2023 Jan 31. PMID: 36600414.
- 9) **Ivonne Bedei**, Tascha Gehrke, Karl-Philipp Gloning, Matthias Meyer-Wittkopf, Daria Willner, Martin Krapp, Alexander Scharf, Jan Degenhardt, Kai-Sven Heling et. al. **Multicenter clinical experience with non-invasive cell-free DNA screening for monosomy X and related X-chromosome variants.** *Prenat Diagn.* 2023 Feb;43(2):192-206. doi: 10.1002/pd.6320. Epub 2023 Feb 9. PMID: 36726284.
- 10) **Ivonne Alexandra Bedei**, Thierry A. G. M. Huisman, William Whitehead, Roland Axt-Flidner, Michael Belfort and Magdalena Sanz Cortes. **Fetal Brain Tumors, a Challenge in Prenatal Diagnosis, Counselling, and Therapy.** *J. Clin. Med.* 2023, 12, 58. <https://doi.org/10.3390/jcm12010058>
- 11) Keil C, **Bedei I**, Belfort M, Köhler S, Sanz Cortes M, Axt-Flidner R, Espinoza. **Congenital hip dysplasia after open fetoscopic repair for open spina bifida.** *J. Ultrasound Obstet Gynecol.* 2023 Jan;61(1):118. doi: 10.1002/uog.26069. PMID: 3609942

- 12) Sanz Cortes M, Johnson RM, Sangi-Haghpeykar H, **Bedei I**, Greenwood L, Nassr AA, Donepudi R, Whitehead W, Belfort M, Mehollin-Ray AR. **Perforation of the cavum septi pellucidi in open spina bifida: association with need for hydrocephalus treatment by 1 year of age.** *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2023 Sep 12. doi: 10.1002/uog.27480.PMID: 37698345
- 13) **Bedei, I.,** Seitz, G. **Adnexbefunde im Kindes- und Jugendalter.** *Gynäkologie* **56**, 392–401 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00129-023-05091-z>
- 14) Mamalis M, Koehler T, **Bedei I**, Wolter A, Schenk J, Widriani E, Axt-Flidner R. **Comparison of the Results of Prenatal and Postnatal Echocardiography and Postnatal Cardiac MRI in Children with a Congenital Heart Defect.** *J Clin Med.* 2023 May 17;12(10):3508. doi: 10.3390/jcm12103508. PMID: 37240614; PMCID: PMC10219541.
- 15) **Bedei, I.A.;** Graf, A.; Gloning, K.-P.; Meyer-Wittkopf, M.; Willner, D.; Krapp, M.; Hentze, S.; Scharf, A.; Degenhardt, J.; Heling, K.-S.; et al. **Is Fetal Hydrops in Turner Syndrome a Risk Factor for the Development of Maternal Mirror Syndrome?** *J. Clin. Med.* 2022, 11, 4588. <https://doi.org/10.3390/jcm11154588>
- 16) **Bedei, C.** Keil, S. Köhler, M. A. Wolter, B. Sass, E. Uhl, B. A. Neubauer, G. Kalmus, S. Weber, L. Joyeux, M. Belfort, R. Axt-Flidner. **Fallbericht: Pränatale Therapie der Spina bifida aperta - Deutschlandweit erste fetoskopische Operation im Hybridverfahren an der Universität Gießen und Marburg,** *Frauenarzt*, 63. Jahrgang, März 2022, Seite 170 – 174
- 17) de Sainte Fare A, **Bedei I**, Wolter A, Schenk J, Widriani E, Keil C, Koehler S, Bahlmann F, Strizek B, Gembruch U, Berg C, Axt-Flidner R. **The Value of Delta Middle Cerebral Artery Peak Systolic Velocity for the Prediction of Twin Anemia-Polycythemia Sequence-Analysis of a Heterogenous Cohort of Monochorionic Twins.** *J Clin Med.* 2022 Dec 19;11(24):7541. doi: 10.3390/jcm11247541. PMID: 36556157; PMCID: PMC9783345.
- 18) Mamalis M, **Bedei I**, Schoennagel B, Kording F, Reitz JG, Wolter A, Schenk J, Axt-Flidner R. **The Evolution and Developing Importance of Fetal Magnetic Resonance Imaging in the Diagnosis of Congenital Cardiac Anomalies: A Systematic Review.** *J Clin Med.* 2022 Nov 28;11(23):7027. doi: 10.3390/jcm11237027. PMID: 36498602; PMCID: PMC9738414.

- 19) Schmand C, Misselwitz B, Hudel H, **Bedei I**, Wolter A, Schenk J, Keil C, Köhler S, Axt-Fliedner R. **Analysis of the Results of Sonographic Screening Examinations According to the Maternity Guidelines Before and After the Introduction of the Extended Basic Screening (IIb Screening) in Hesse.** *Ultraschall Med.* 2022 Mar 18. English. doi: 10.1055/a-1778-3585. PMID: 35304733.
- 20) Schuler R, **Bedei I**, Oehmke F, Zimmer KP, Ehrhardt H. **Neonatal Outcome and Treatment Perspectives of Preterm Infants at the Border of Viability.** *Children (Basel).* 2022 Feb 24;9(3):313. doi:10.3390/children9030313. PMID: 35327684. Review
- 21) Schuler R, **Bedei I**, Oehmke F, Zimmer KP, Ehrhardt H. **New Challenges with Treatment Advances in Newborn Infants with Genetic Disorders and Severe Congenital Malformations.** *Children (Basel).* 2022 Feb 10;9(2):236. doi: 10.3390/children9020236. PMID: 35204956. Review.
- 22) **Ivonne Bedei**, Aline Wolter, Axel Weber, Fabrizio Signore and Roland Axt-Fliedner. **Chances and Challenges of New Genetic Screening Technologies (NIPT) in Prenatal Medicine from a Clinical Perspective: A Narrative Review.** *Genes* 2021, 12, 501 <https://doi.org/10.3390/genes12040501>
- 23) Keil C, **Bedei I**, Sommer L, Koemhoff M, Axt-Fliedner R, Köhler S, Weber S.J **Fetal therapy of LUTO (lower urinary tract obstruction) - a follow-up observational study.** *Matern Fetal Neonatal Med.* 2022 Dec;35(25):8536-8543. doi: 10.1080/14767058.2021.1988562. Epub 2021 Oct 15. PMID: 34652254
- 24) Ulrich J. Sachs, **Ivonne Bedei**, Sandra Wienzek-Lischka, Nina Cooper, Harald Ehrhardt, Roland Axt-Fliedner, Gregor Bein. **Fetale und neonatale Alloimmunthrombozytopenie Teil 1. Ätiologie, Pathogenese und Diagnostik.** *Transfusionsmedizin* 2021; 11: 1–15
- 25) Ulrich J. Sachs, **Ivonne Bedei**, Sandra Wienzek-Lischka, Nina Cooper, Harald Ehrhardt, Roland Axt-Fliedner, Gregor Bein. **Fetale und neonatale Alloimmunthrombozytopenie Teil 2. Risikostratifizierung und Behandlung.** *Transfusionsmedizin* 2021; 11: 1–16
- 26) Wolter A, Markert N, Wolter JS, Kurkevych A, Degenhardt J, Ritgen J, Stressig R, Enzensberger C, **Bedei I**, Vorisek C, Schenk J, Graupner O, Khalil M, Thul J, Jux C, Axt-Fliedner R. **Natural history of pulmonary atresia with intact ventricular septum (PAIVS) and critical pulmonary stenosis (CPS) and prediction of outcome.** *Arch Gynecol Obstet.* 2021 Feb 14. doi: 10.1007/s00404-020-05929-0. PMID: 33585987

- 27) Berger R, Abele H, Bahlmann F, **Bedei I**, Doubek K, Felderhoff-Müser U, Fluhr H, Garnier Y, Grylka-Baeschlin S, Helmer H, Herting E, Hoopmann M, Hösli I, Hoyme U, Jendreizeck A, Krentel H, Kuon R, Lütje W, Mader S, Maul H, Mendling W, Mitschdörfer B, Nicin T, Nothacker M, Olbertz D, Rath W, Roll C, Schlembach D, Schleußner E, Schütz F, Seifert-Klauss V, Steppat S, Surbek D. **Prävention und Therapie der Frühgeburt. Leitlinie der DGGG, OEGGG und SGGG (S2k-Niveau, AWMF-Registernummer 015/025, Februar 2019) – Teil 1 mit Empfehlungen zur Epidemiologie, Ätiologie, Prädiktion, primären und sekundären Prävention der Frühgeburt** [Prevention and Therapy of Preterm Birth. Guideline of the DGGG, OEGGG and SGGG (S2k Level, AWMF Registry Number 015/025, February 2019) - Part 1 with Recommendations on the Epidemiology, Etiology, Prediction, Primary and Secondary Prevention of Preterm Birth]. *Z Geburtshilfe Neonatol.* 2019 Oct;223(5):304-316. German. doi: 10.1055/a-0979-1028. Epub 2019 Oct 17. PMID: 31623006.
- 28) Berger R, Abele H, Bahlmann F, **Bedei I**, Doubek K, Felderhoff-Müser U, Fluhr H, Garnier Y, Grylka-Baeschlin S, Helmer H, Herting E, Hoopmann M, Hösli I, Hoyme U, Jendreizeck A, Krentel H, Kuon R, Lütje W, Mader S, Maul H, Mendling W, Mitschdörfer B, Nicin T, Nothacker M, Olbertz D, Rath W, Roll C, Schlembach D, Schleußner E, Schütz F, Seifert-Klauss V, Steppat S, Surbek D. **Prevention and Therapy of Preterm Birth. Guideline of the DGGG, OEGGG and SGGG (S2k Level, AWMF Registry Number 015/025, February 2019) - Part 2 with Recommendations on the Tertiary Prevention of Preterm Birth and the Management of Preterm Premature Rupture of Membranes.** *Geburtshilfe Frauenheilkd.* 2019 Aug;79(8):813-833. doi: 10.1055/a-0903-2735. Epub 2019 Aug 12. PMID: 31423017; PMCID: PMC6690742.
- 29) **Bedei I**, Bumbuliene Z, Sirakov M, Mahmood T, Wood PL; European Association of Paediatric and Adolescent Gynaecology. **Provision of paediatric and adolescent gynaecology in Europe today: A joint review by the European Association of Paediatric and Adolescent Gynaecology (EURAPAG) and European Board and College of Obstetrics and Gynaecology (EBCOG).** *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2019 Apr; 235:116-120. doi: 10.1016/j.ejogrb.2018.08.023. Epub 2018 Aug 29. Review
- 30) Wright D, Syngelaki A, Birdir C, **Bedei I**, Nicolaidis KH. **First-trimester screening for trisomy 21 with adjustment for biochemical results of previous pregnancies.** *Fetal Diagn Ther.* 2011;30(3):194-202. doi: 10.1159/000328710. Epub 2011 Jun 25. PMID: 21709403.

Vorträge:

Giessener Symposium

- „Closed lesions“- Assoziierte Befunde und Outcome
- Fetale Geschlechtsbestimmung - Diskordante Ergebnisse zwischen Ultraschall und NIPT
- Genom-weite cfDNA Test: Bedeutung von „additional findings“

11.-14.10.2023 Dreiländertreffen Mainz: Posterpräsentation

- Pränatale Befunde und postnatales Outcome bei Feten mit geschlossenen spinalen Dysraphien
- Sonografische und genetische Befunde bei Feten mit Spina bifida, cfDNA mit Verdacht auf Triple X bei einem weiblichen Feten mit zytogenetisch diagnostizierter Pentasomie X
- Betreuung und Überwachung von Schwangeren mit anti-Ro/ anti-La Antikörpern in Deutschland

23.04.2023 Berliner Symposium für Kinder- und Jugendgynäkologie: Anogenitale Malformationen – Pränatale Diagnostik

28.05.-01.06.2022 Turkish German Gynecologic congress: Diagnosis of spina bifida in the era of prenatal repair

24.-26.03.2022 Giessener Symposium: Momenta Trial, Turner Study, prevention of bradycardic arrhythmias

01.12.2021 “Sindrome de Turner: diagnostic en edades tempranas“, Congreso virtual Internacional de Obstetría y Ginecología 2021

19.06.2021 “Fetal Neurosonography“, (online), “prenatal diagnosis of spinal defects“

11.06.2021 “Stump the Professor“ European trainee congress Rotterdam

Frankfurt, 14.08.2024

