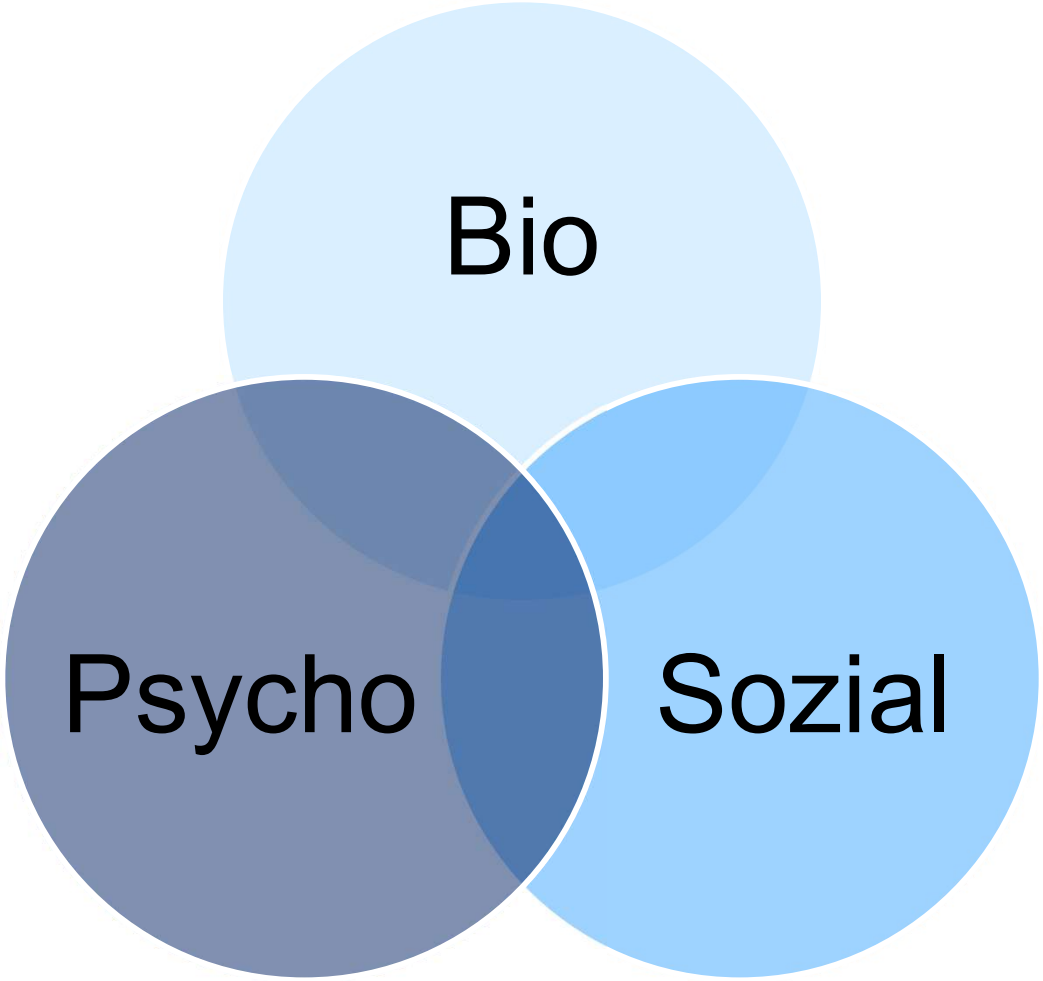
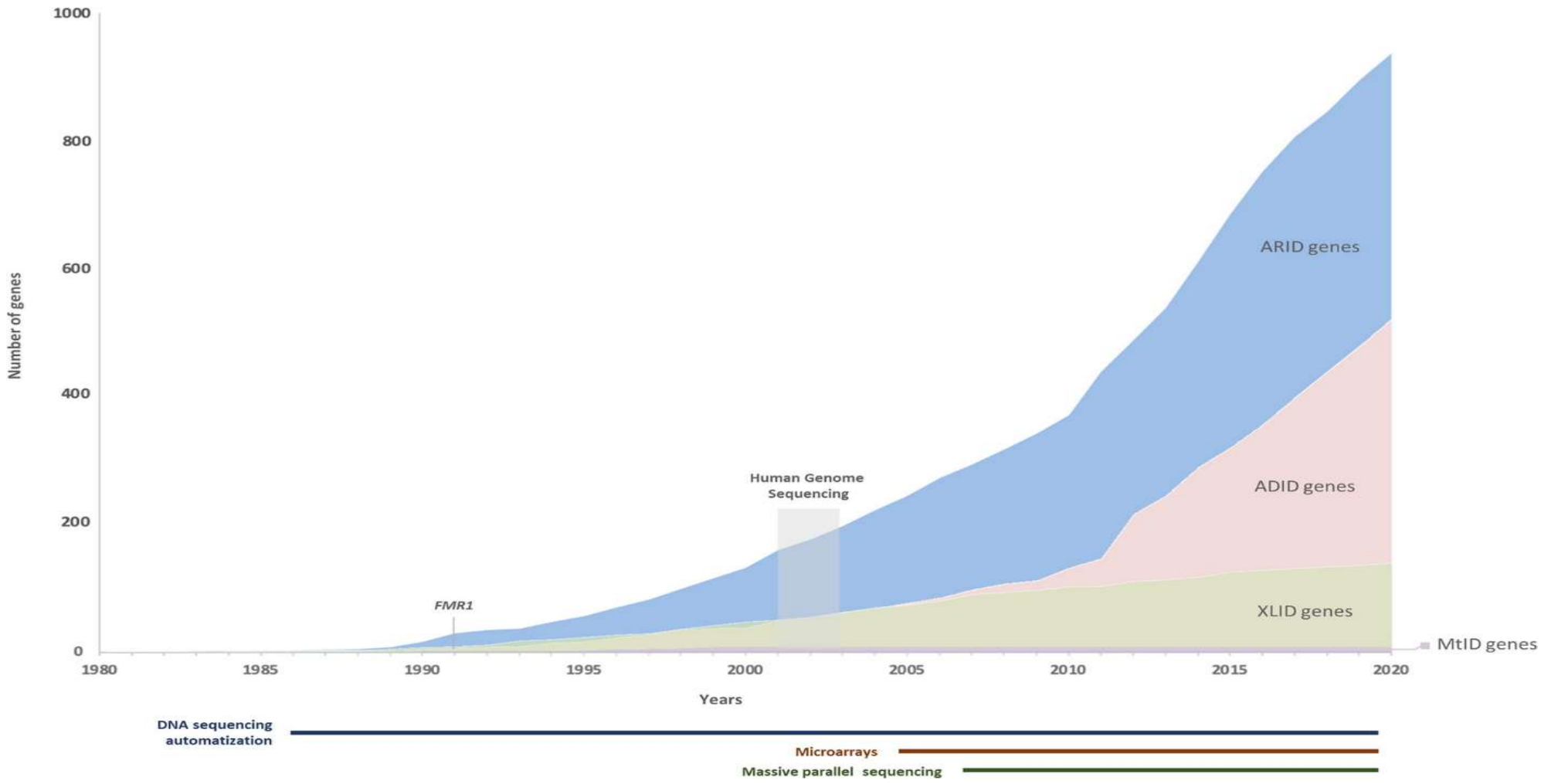
Prävention von Anfang an

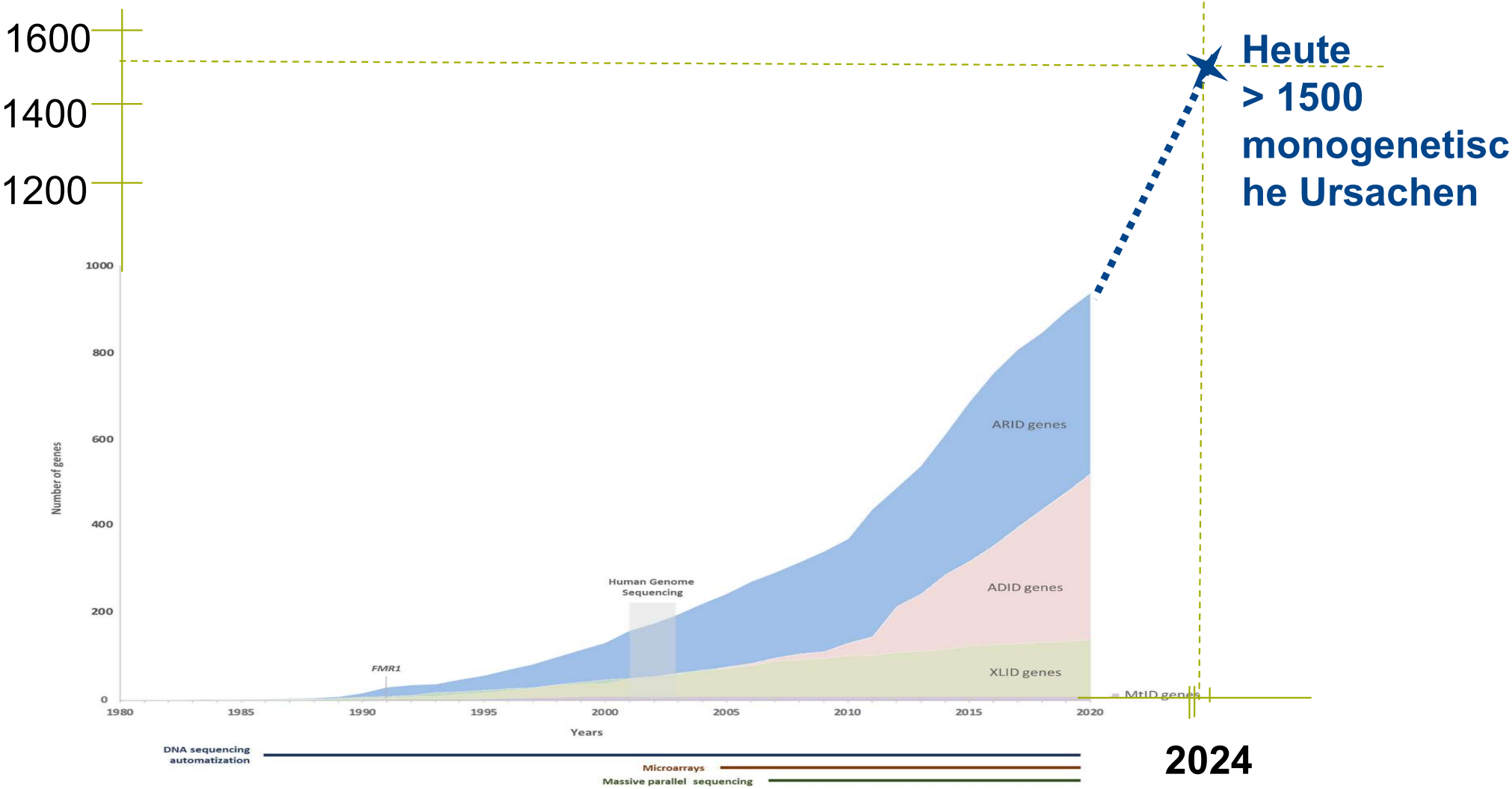
Volker Mall
KBO-Kinderzentrum
Präsident Deutsche Gesellschaft für Sozialpädiatrie und Jugendmedizin
Lehrstuhl Sozialpädiatrie TU München


Bio
Psycho
Sozial

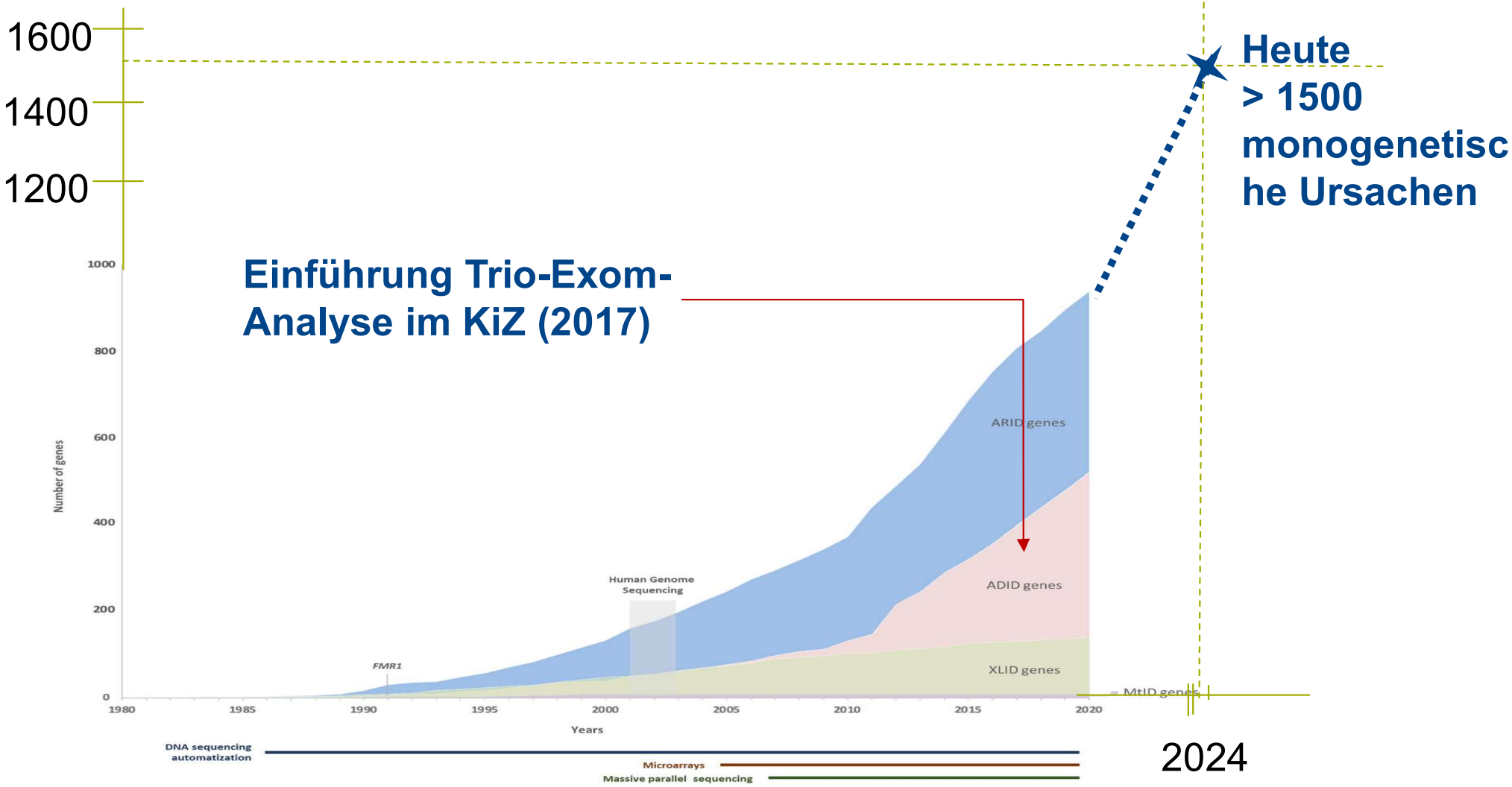
Gene ursächlich für eine Intelligenzminderung 1985-2020



Gene ursächlich für eine Intelligenzminderung 1985-2024



Gene ursächlich für eine Intelligenzminderung 1985-2024

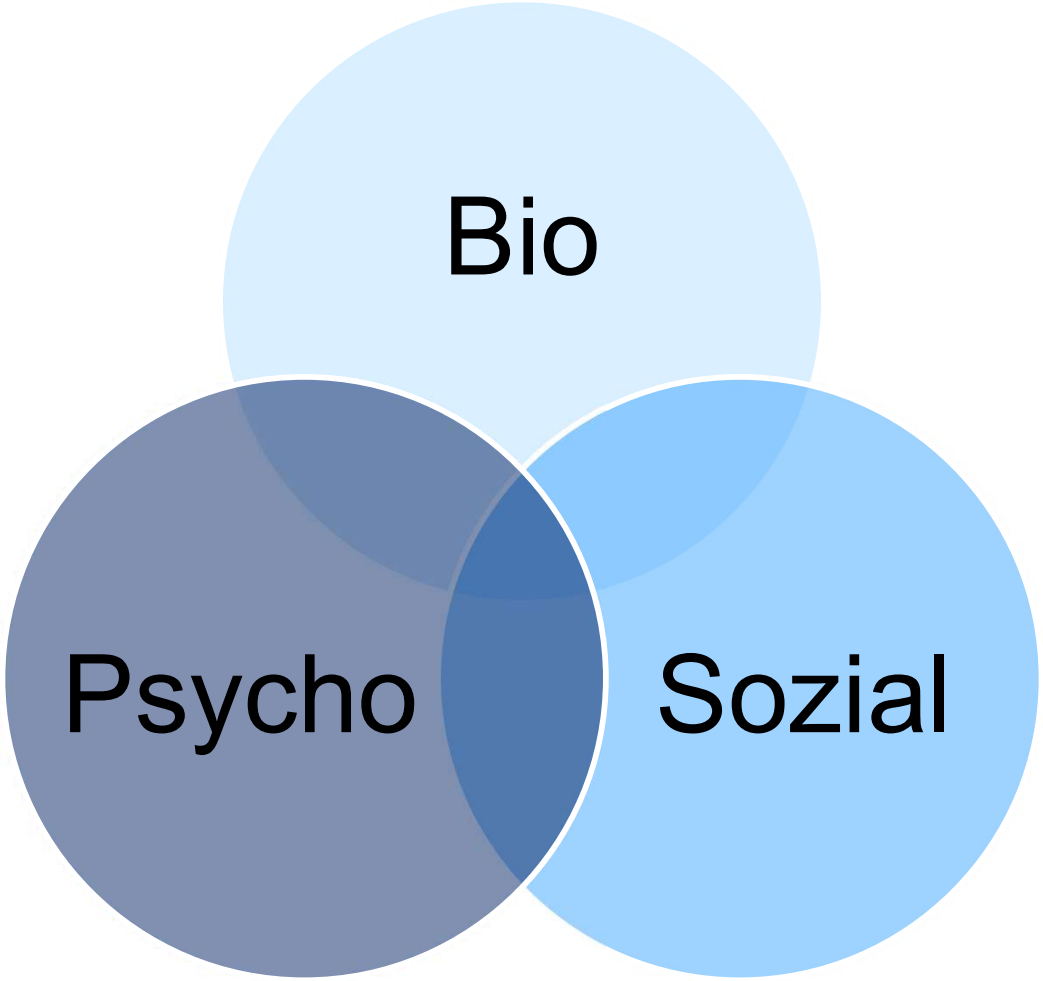


Genliste – kbo-Kinderzentrum (Stand 02/2024)

1p21.3 deletion, 1q partielle Trisomie, 1q21.1, 1q21q22 duplication, 1q43q44 deletion, 10p duplication, 12p13.33p12.1 Duplikation, 15p11.2 deletion, 15q11q13 Deletion, 15q11q13 Duplication, 16p11.2 distale Deletion, 16p11.2 proximale Deletion, 16p13.11 Deletion, 16p13.3 Duplication, 17p11.2 deletion, Smith-Magenis-Syndrome, 17p11.2 Duplication, Potocki-Lupski-Syndrom, 17p13.3 deletion, 17p21.31 Deletion, Koolen-deVries-Syndrom, 18p Deletion, 22q11.2 Deletion, DiGeorge-Syndrom, 2q11.2 Deletion, 5p Deletion, 7q11.23 Deletion, 7q36 Deletion, 8p23 Duplication, 9p Deletion, ABCC9, Cantu-Syndrom, ACAN, ACTB, Baraister-Winter-Syndrom, ADNP, Helsmoortel-van der Aa-Syndrom, ADSL, AGO2, AKT3, ALDH7A1, ALMS1, Alström-Syndrom, AMER1, ANKRD11, KBG-Syndrom, ARID1B, ARSA, Metachromatische Leukodystrophie, ASPM, ASXL1, Boehring-Opitz-Syndrom, ASXL2, Shashi-Pena-Syndrom, ASXL3, Bainbridge-Ropers-Syndrom, ATP1A3, ATP7B, Wilson-Syndrom, ATP8A2, ATRX, AUTS2, Axenfeld-Rieger-Syndrom, BBS1, Bardet-Biedl-Syndrom, BCL11B, Beckwith-Wiedemann-Syndrom, BRAF, BRD4, Cornelia de Lange Syndrom, BRSK1, Burnside-Butler-Syndrom, CA2, CACNA1A, CACNA1D, CAMK2A, CAMTA1, CBL, CCND2, CEP290, CHD2, CHD3, CHD4, CHD7, CLTC, COL4A1, COL4A2, CPNE6, CREBBP, Rubinstein-Taybi-/Menke-Hennekam-Syndrom, Cri-du-chat-Syndrom, CSNK2A1, CTCF, CUL4B, DDX3X, DEE54, DHCR7, Smith- Lemli- Opitz-Syndorm, DHTKD1, 2-Ketoadipin-Azidurie, DIP2B, DNMT3A, DONSON, DPYSL5, Rischer-Schintzel-Syndrom, DYNC1H1, DYRK1A, EBF3, EEF1A2, EHMT1, ELN, EP300, Rubinstein-Taybi-Syndrom, Menke-Hennekam-Syndrom, ERMARD, FARS2, FBN1, Marfan-Syndrom, FBN2, FBXO11, FGFR3, Achondroplasie, FITM2, FLNB, Larsen-Syndrom, FMR1, Fragiles-X Syndrom, FOXP2, GABBR2, GABRA1, GATAD2B, GJB2, GJB6, GNA01, GNB5, GNE, GPC3, Simpson-Golabi-Behmel-Syndrom, GPSM2-Syndrom, Chudely-McCullough-Syndrom, GRIA2, GRIN1, GRIN2A, GRIN2B, GRIN2D, HDAC8, HERC2, HNRNPU, HRAS, Costello-Syndrom, HUWE1, IDIC15, IDUA, Hurler-Syndrom, IFID1, Aicardi Goutierres-Syndrom7, IKBKG, IQSEC2, KCNA1, KCNA2, KCNB1, KCNT1, KDM5C, KDM6A, Kabuki-Syndrom 2, KDM6A, Keppen-Lubinsky-Syndrom, KDM6B, KIF1A, KLHL15, KMT2A, Wiedemann-Steiner-Syndrom, KMT2B, KMT2D, Kabuki-Syndrom, L1CAM, LAMA1, LAMA2, LGI1, LSS, LZTR1, MAF, Ayme Grippe-Syndrom, MBD5, MECP2, Rett-Syndrom, MED12, MED13L, MEF2C, MEG3 Hypomethylierung - Temple Syndrom, MEIS2, MORC2, MPDZ, MPPH, MSL3, Basilicata-Akhtar-Syndrom, MTSS2, MYCBP2, MYH10, NALCN, NDUFA4, NEB, NEMO, NF1, NFIX, Malan-Syndrom, NOCH2, Alagille-Syndrom, NOONAN-Syndrom, NR2F1, Bosch-Boonstra-Schaaf-Syndrom, NR4A2, NRXN1, NSD1, Sotos-Syndrom, NSD2, Rauch-Steindl-Syndrom, OFD1, OPHN1, PACS1, PCDH15, PIBF1, Joubert-Syndrom, PIGA, PIGD, PIGT, PIGV, PNPO, POLR2A, POLR3A, PPP2R3A1A, PROSC, PRSS12, PTPN11, PUF60, PURA, RAF1, RAI1, Smith-Magenis-Syndrom, RPH3A, RPS6KA3, SAMHD1, Aicardi -Goutierre-Syndrom, SCN1A, SCN2A, SCN8A, SETD1B, SETD2, SETD5, SHANK3, Phelan-McDermid.Syndrom, Shprintzen-Goldberg-Syndrom, SHROOM4, Silver-Russel-Syndrom, SIN3A, SKI, SLC16A2, SLC19A3, SLC35A2, SLC6A8, SLC9A7, SMAD4, Myhre-Syndrom, SMARCA2, SMARCA4, SOS1, SOX10, SOX11, SOX2, SOX5, Lamb-shaffer-Syndrom, SPATA5, SPG7, SPTBN1, SRCAP, Floating-Harbor-Syndrom, STXBP1, SYNGAP1, TAZ, TBR1, TCF20, TCF4, Pitt Hopkins-Syndrom, TCOF1, Treachers-Collin-Francescetti-Syndrom, THOC2, TMLHE, TRIO, TUBB2A, TUBB2B, UBE3A, Angelman-Syndrom, UNC80, USH2, VPS13B, WASHC5 (o. KIAA0196), WDFY3, WDR45, BPAN, Williams-Beuren-Syndrom, XO, Turner Syndrom, Xp11.22p11.23 Duplikationssyndrom, XXYY-Syndrom, XYY-Syndrom, ZC4H, ZEB2, ZNF142, ZNF292, ZNF462.

Prescision Therapy – kbo-Kinderzentrum (intern / extern)

1p21.3 deletion, 1q partielle Trisomie, 1q21.1, 1q21q22 duplication, 1q43q44 deletion, 10p duplication, 12p13.33p12.1 Duplikation, 15p11.2 deletion, 15q11q13 Deletion, 15q11q13 Duplication, 16p11.2 distale Deletion, 16p11.2 proximale Deletion, 16p13.11 Deletion, 16p13.3 Duplication, 17p11.2 deletion, Smith-Magenis-Syndrome, 17p11.2 Duplication, Potocki-Lupski-Syndrom, 17p13.3 deletion, 17p21.31 Deletion, Koolen-deVries-Syndrom, 18p Deletion, 22q11.2 Deletion, DiGeorge-Syndrom, 2q11.2 Deletion, 5p Deletion, 7q11.23 Deletion, 7q36 Deletion, 8p23 Duplication, 9p Deletion, ABCC9, Cantu-Syndrom, **ACAN**, ACTB, Baraister-Winter-Syndrom, ADNP, Helsmoortel-van der Aa-Syndrom, ADSL, AGO2, AKT3, ALDH7A1, ALMS1, Alström-Syndrom, AMER1, ANKRD11, KBG-Syndrom, ARID1B, **ARSA, Metachromatische Leukodystrophie**, ASPM, ASXL1, Boehring-Opitz-Syndrom, ASXL2, Shashi-Pena-Syndrom, ASXL3, Bainbridge-Ropers-Syndrom, ATP1A3, **ATP7B, Wilson-Syndrom**, ATP8A2, ATRX, AUTS2, Axenfeld-Rieger-Syndrom, BBS1, Bardet-Biedl-Syndrom, BCL11B, Beckwith-Wiedemann-Syndrom, BRAF, BRD4, Cornelia de Lange Syndrom, BRSK1, Burnside-Butler-Syndrom, CA2, CACNA1A, CACNA1D, CAMK2A, CAMTA1, CBL, CCND2, CEP290, CHD2, CHD3, CHD4, CHD7, CLTC, COL4A1, COL4A2, CPNE6, CREBBP, Rubinstein-Taybi-/Menke-Hennekam-Syndrom, Cri-du-chat-Syndrom, CSNK2A1, CTCF, CUL4B, DDX3X, DEE54, DHCR7, Smith- Lemli- Opitz-Syndorm, DHTKD1, 2-Ketoadipin-Azidurie, DIP2B, DNMT3A, DONSON, DPYSL5, Rischer-Schintzel-Syndrom, DYNC1H1, DYRK1A, EBF3, EEF1A2, EHMT1, ELN, EP300, Rubinstein-Taybi-Syndrom, Menke-Hennekam-Syndrom, ERMARD, FARS2, FBN1, Marfan-Syndrom, FBN2, FBXO11, FGFR3, Achondroplasie, FITM2, FLNB, Larsen-Syndrom, **FMR1, Fragiles-X Syndrom**, FOXP2, **GABBR2**, GABRA1, GATAD2B, GJB2, GJB6, GNA01, GNB5, GNE, GPC3, Simpson-Golabi-Behmel-Syndrom, GPSM2-Syndrom, Chudely-McCullough-Syndrom, GRIA2, **GRIN1, GRIN2A, GRIN2B, GRIN2D,** HDAC8, HERC2, HNRNPU, HRAS, Costello-Syndrom, HUWE1, IDIC15, **IDUA, Hurler-Syndrom**, IFID1, Aicardi Goutierres-Syndrom7, IKBKG, IQSEC2, KCNA1, KCNA2, KCNB1, KCNT1, KDM5C, KDM6A, Kabuki-Syndrom 2, KDM6A, Keppen-Lubinsky-Syndrom, KDM6B, KIF1A, KLHL15, KMT2A, Wiedemann-Steiner-Syndrom, KMT2B, KMT2D, Kabuki-Syndrom, L1CAM, LAMA1, LAMA2, LGI1, LSS, LZTR1, MAF, Ayme Grippe-Syndrom, MBD5, **MECP2, Rett-Syndrom,** MED12, **MED13L**, MEF2C, MEG3 Hypomethylierung - Temple Syndrom, MEIS2, MORC2, MPDZ, MPPH, MSL3, Basilicata-Akhtar-Syndrom, MTSS2, MYCBP2, MYH10, NALCN, NDUFA4, NEB, NEMO, NF1, NFIX, Malan-Syndrom, NOCH2, Alagille-Syndrom, NR2F1, Bosch-Boonstra-Schaaf-Syndrom, NR4A2, NRXN1, NSD1, Sotos-Syndrom, NSD2, Rauch-Steindl-Syndrom, OFD1, OPHN1, PACS1, PCDH15, PIBF1, Joubert-Syndrom, PIGA, PIGD, PIGT, **PIGV,** PNPO, POLR2A, POLR3A, PPP2R3A1A, PROSC, PRSS12, **PTPN11**, PUF60, PURA, **RAF1**, RAI1, Smith-Magenis-Syndrom, RPH3A, RPS6KA3, **SAMHD1, Aicardi - Goutierre-Syndrom,** SCN1A, SCN2A, SCN8A, SETD1B, SETD2, SETD5, **SHANK3, Phelan-McDermid.Syndrom**, Shprintzen-Goldberg-Syndrom, SHROOM4, Silver-Russel-Syndrom, SIN3A, SKI, SLC16A2, SLC19A3, **SLC35A2**, **SLC6A8**, SLC9A7, **SMAD4, Myhre-Syndrom**, SMARCA2, SMARCA4, SOS1, SOX10, SOX11, SOX2, SOX5, Lamb-shaffer-Syndrom, **SPATA5**, SPG7, SPTBN1, SRCAP, Floating-Harbor-Syndrom, STXBP1, SYNGAP1, TAZ, TBR1, TCF20, **TCF4, Pitt Hopkins-Syndrom,** TCOF1, Treachers-Collin-Francescetti-Syndrom, THOC2, TMLHE, TRIO, TUBB2A, TUBB2B, **UBE3A, Angelman-Syndrom**, UNC80, USH2, VPS13B, WASHC5 (o. KIAA0196), WDFY3, WDR45, BPAN, Williams-Beuren-Syndrom, XO, Turner Syndrom, Xp11.22p11.23 Duplikationssyndrom, XXYY-Syndrom, XYY-Syndrom, ZC4H, ZEB2, ZNF142, ZNF292, ZNF462.


Bio
Psycho
Sozial

Frühe Einflussfaktoren auf psychische Gesundheit

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Einflussfaktoren auf psychische Gesundheit

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Folgen von Vernachlässigung

Friedrich II. von Hohenstaufen (26.12.1194 bis 13.12.1250)

- römischer Kaiser,
- deutscher König
- König von Jerusalem und Sizilien
- Naturbeobachter, Verhaltensforscher und Schriftsteller

Kinderheime - Rumänien

- Defizite Körpergröße ,Gewicht, Kopfumfang
- Stereotypien, Selbststimulation
- Psychiatrische Erkrankungen

„Early Adversity“ –> somatische Erkrankungen

• schwere Adipositas	1.6
• ischämische Herzkrankheiten	2.2
• Krebserkrankungen	1.9
• Schlaganfall	2.4
• Chronische Bronchitis / Emphyseme	3.9
• Diabetes	1.6

- **Verkürzte Lebenserwartung**
- **WHO: hochrelevant für „Public Health“**

Bericht von Kindesmisshandlung in der Erwachsenenpsychiatrie

- N=501,♀, 33,7 Jahre (SD = 11.5, range = 18–65), in- / out-patient setting (Freiburg, Manheim, München, Berlin)

- Gesunde Kontrollen: 18%
- Episodische Depression: 68%
- Chronische Depression: 69%
- Bipolare Störung: 92%

Brakemeier et al., Psychother Psychosom 2018;87:49–51

Einflussfaktoren auf psychische Gesundheit

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Einflussfaktoren auf psychische Gesundheit

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Mediator - Emotional Avaiability

Postpartale Depression der Mutter

- kindliche kognitive Entwicklung im Alter von fünf Jahren (Murray et al. 1996)
- kindlichen Verhaltensproblemen im Alter von drei Jahren (Dietz et al. 2009)

Assoziation mit der Ausprägung von ADHS Symptomen

(Augustin et al. in revision)

Einflussfaktoren auf psychische Gesundheit

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Elternbelastung

- Reduzierte emotionale Verfügbarkeit (McMahon et al. 2012)

- Kindesmisshandlung (Wu et al. 2020)

Online Erhebung

JUNGE FAMILIEN Bayern

- Datenerhebung Februar 2023 bis April 2024
- Eltern mit Säuglingen, Kleinkindern, Vor- und Grundschulkindern in Bayern (gekoppelt an die U-Untersuchungen ab U4)
- N = 17.333

Online Erhebung

JUNGE FAMILIEN Bayern

- Elternstress (EBI):
  - 53,7% der Eltern belastet bzw. sehr belastet
- Elterliche Symptome (Depression/Angst, PHQ):
  - 14,6% mögliche Angstsymptome
  - 13,5% mögliche Depressionssymptome
- Regulationsstörungen: 35%

Einflussfaktoren auf psychische Gesundheit

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Intervention?

Intervention?

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Frühe Hilfen

Frühe Hilfen

JUNGE FAMILIEN Bayern

Kooperation: m:k MÜNCHEN KLINIK, bvkj. Service GmbH

Förderung: Bayerisches Staatsministerium für Familie, Arbeit und Soziales

Frühe Hilfen

JUNGE FAMILIEN Bayern

- 3/4 bekannt, von 1/3 genutzt
- Kurze Wartezeiten
- App-Info Modul:
  - Von 1/3 genutzt
  - Guter bis sehr guter Gesamteindruck
  - v.a. Informationen für akute Situationen hilfreich

CHILDHOOD-HAUS MÜNCHEN

Modellprojekt Bayern

CHILDHOOD-HAUS MÜNCHEN

Modellprojekt Bayern

- Vernehmung
- Forensik
- Beratung, Vermittlung

Internet Interventions 35 (2024) 100700

Contents lists available at ScienceDirect

Internet Interventions

journal homepage: www.elsevier.com/locate/invent

App-based intervention for parents of children with crying, sleeping, and feeding problems: Usability, usefulness and implications for improvement

Michaela Augustin [a,*], Anne Sophie Wenzel [a], Maria Licata-Dandel [a,b,g], Linda D. Breeman [c], Ayten Bilgin [d], Dieter Wolke [e,f], Margret Ziegler [b], Volker Mall [a,b], Anna Friedmann [a,*]

[a] Social Pediatrics, TUM School of Medicine, Technical University of Munich, Heiglhofstr. 65, 81377 Munich, Germany
[b] kbo-Kinderzentrum Munich, Heiglhofstr. 65, 81377 Munich, Germany
[c] Health, Medical, and Neuropsychology Unit, Leiden University, Wassenaarseweg 52, 2333 AK Leiden, Netherlands
[d] Department of Psychology, University of Essex, Colchester CO4 3SQ, United Kingdom
[e] Division of Health Sciences, Warwick Medical School, University of Warwick, Coventry CV4 7AL, United Kingdom
[f] Department of Psychology, University of Warwick, Coventry CV4 7HL, United Kingdom
[g] Department of Psychology, Charlotte-Fresenius-University, Infanteriestr.11a, 80797 Munich, Germany

Intervention?

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Intervention Emotional Avaiability (EA

- Frühintervention (Mountain et al. 2016)
  - Metaanalyse von 4 RCTs
  - Alter<36 Monate
  - Frühintervention verbessert EA

- Home Treatment (Damli-Huber et al. in prep.)
  - N=32, 6 (SD 3) Jahre, Pre/post, verblindetes Videorating
  - Entwicklungsstörungen, Intelligenzminderungen,
  - Signifikante Verbesserung der EA

Intervention?

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

JMIR mHealth and uHealth | Journal Information | Browse Journal | Sub

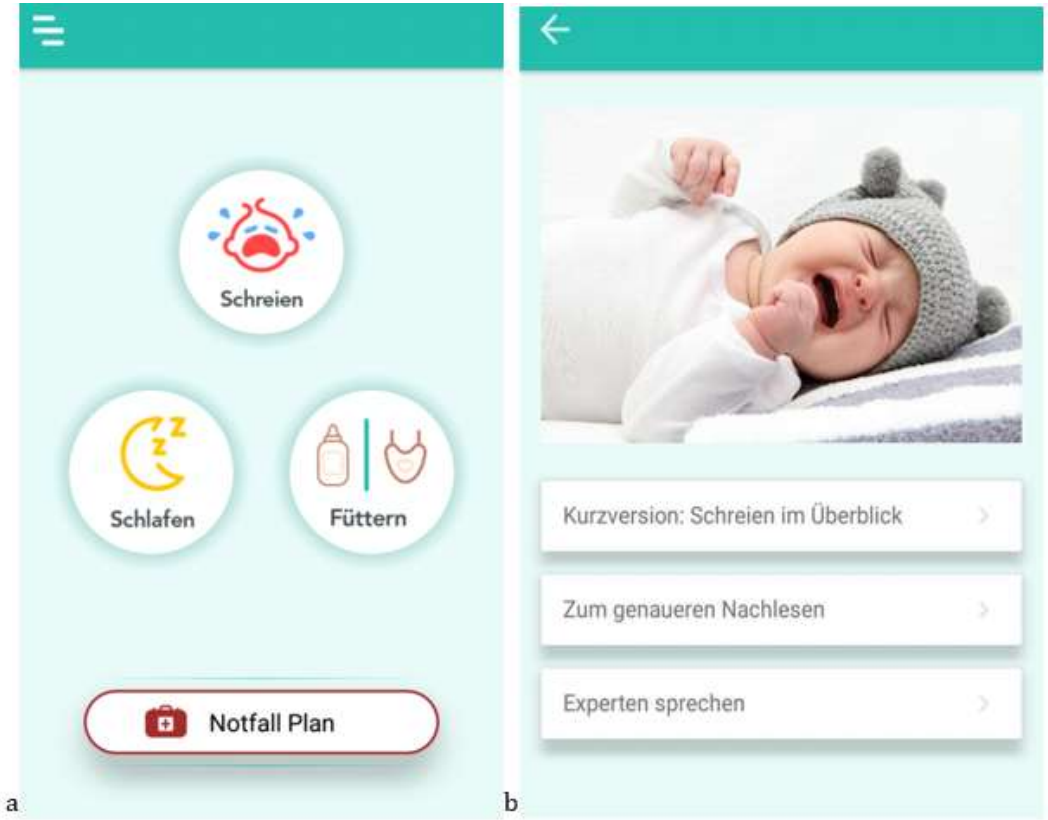
Published on 10.3.2023 in Vol 11 (2023)

Preprints (earlier versions) of this paper are available at https://preprints.jmir.org/preprint/41804, first published August 10, 2022.

Effects of a Mobile-Based Intervention for Parents of Children With Crying, Sleeping, and Feeding Problems: Randomized Controlled Trial

Michaela Augustin[1]; Maria Licata-Dandel[1,2]; Linda D Breeman[3]; Mathias Harrer[4,5]; Ayten Bilgin[6]; Dieter Wolke[7,8]; Volker Mall[1,2]; Margret Ziegler[2]; David Daniel Ebert[4]; Anna Friedmann[1]

Regulationsstörungen



- RCT über 23 d

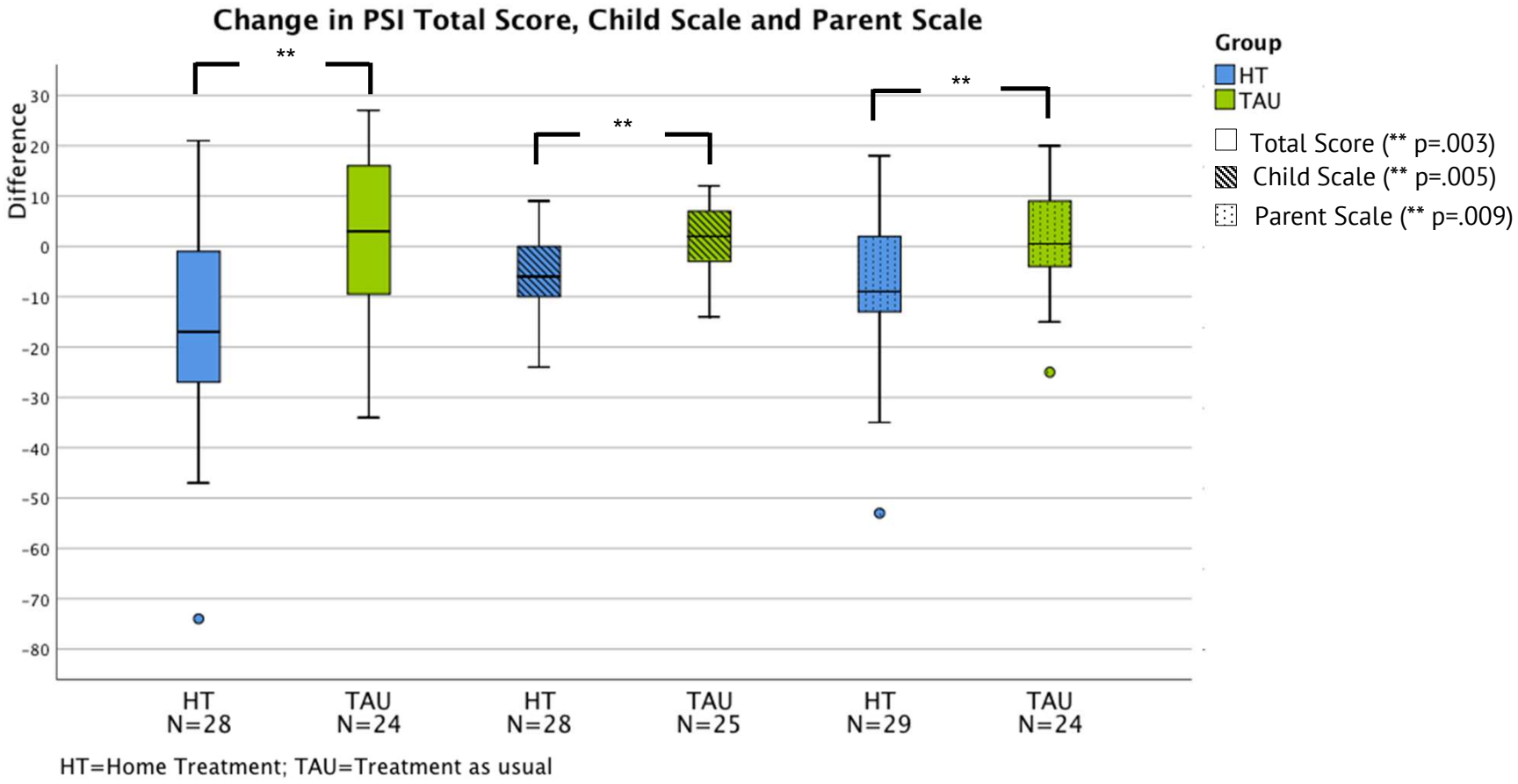
- N=136 (10.32 ± 5.06 Monate)

- signifikante Reduktion der Elternbelastung

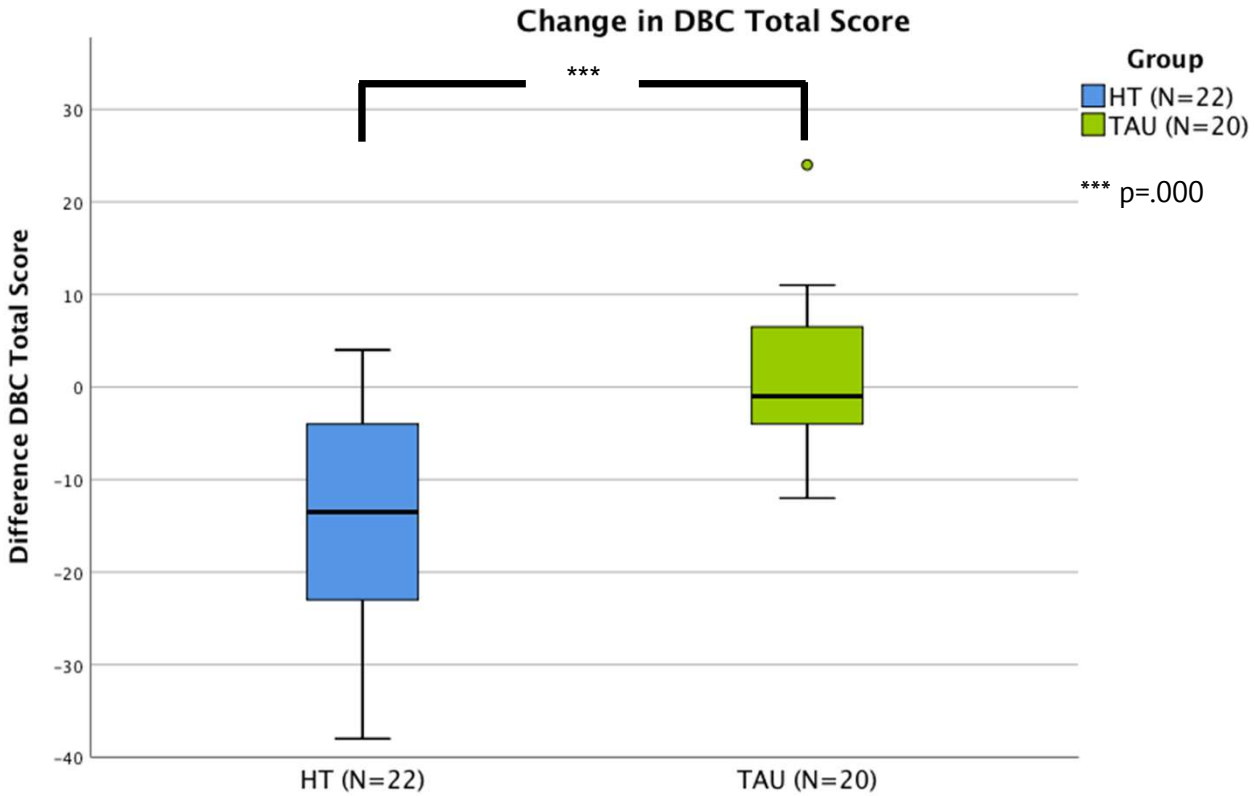
Home treatment - Entwicklungsstörungen

- RCT, n=65, 6 (SD 3) Jahre, 14 (SD4) Wochen
- Trisomie 21
- 2-3 Interventionen pro Woche
- Verhaltenstherapeutisch basierte Intervention, Fokus Eltern-Kind Interaktion
- Sozialpädagogen, Psychologen, Pädiater

Change of Parenting Stress



Change of Behavioral Problems



HT=Home Treatment; TAU=Treatment as usual

Intervention?

- Adverse Child Experience
- Emotional Avaiability
- Elternbelastung

Schlussfolgerungen

- ACE -> psychische und körperliche Gesundheit
- Junge Familien: Elternbelastung hoch
- Wirksamkeit Eltern-Kind-Interaktion fokussierter Interventionen

- Normstichprobe > 3000

Hahnefeld / Weigand / Aberl / Mall
Interdisziplinäre Versorgung von Kindern mit Fluchterfahrung
Andrea Hahnefeld
Elena Weigand
Sigrid Aberl
Volker Mall
(Hrsg.)
Interdisziplinäre Versorgung von Kindern mit Fluchterfahrung
Mit psychoedukativem Gruppenkonzept für Eltern
DOWNLOAD
hogrefe

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

volker.mall@kbo.de//volker.mall@tum.de