

Deutsche Gesellschaft für pädiatrische und adoleszente Endokrinologie und Diabetologie

Bericht der AG Diagnostische Aspekte in der Diabetologie 2021 15. JA-PED, Stuttgart 2021, online-basiert

Moderation: R. Holl, Ulm und P. Beyer, Oberhausen

Dunja von Zezschwitz, Düsseldorf: Neonataler Diabetes bei GLIS3-Mutation Bericht über ein Neugeborenes konsanguiner Eltern mit neonatalem Diabetes und konnataler Hypothyreose. Die Multi-Gen Panel Analyse zeigt eine homozygote Deletion der Exons 5-9 des GLIS3-Gens. Es wird über die Klinik bei dieser Mutation berichtet, u. a. Gesichtsdysmorphien, Zystennieren, Leberfibrose, angeborenes Glaukom, exokrine Pankreasinsuffizienz, Skelettanomalien usw.. Weltweit 21 Fälle publiziert. Patient entwickelte Neuroblastom und wohl chronisches Darmversagen - enterale Ernährung erst wieder möglich nach passagerer parenteraler Ernährung. Insulinsub-stitution (U20), Glukosesensor-gesteuert über Pumpe. Pathophysiologie anhand von Mausmodellen erläutert: GLIS3 Expression notwendig für ß-Zell-Funktion. GLIS3-Mutation ist eine seltene Ursache für neonatalen Diabetes, TSH bestimmen und nach weiteren Komorbiditäten suchen, frü-he Diagnose entscheidend für Therapie und Prognose. 2. Brigitte de Potzolli, Neuburg: Insulin induziert Lipoatrophie: Pathophysiologie und Therapie Kasuistik: 17jährigen Patientin mit Diabetes mellitus Typ 1 seit 8. Lebensjahr, Insulinsubstitution anfangs ICT, dann CSII. Lipohypotrophien nach einem Jahr Insulinsubstitution: Spritzstellenwechsel, Insulinwechsel. Lipohypotrophien und -atrophien für alle Insuline beschrieben. Prävalenz bei tierischen Insulinen 25-55%, bei Analoginsulinen 3,6%, meist Frauen mit geringem BMI, häufig mit anderen Autoimmunerkrankungen assoziiert, Spontanregression bei Jugendlichen möglich. Ursachen: allergisch, lokale Immunkomplexe, mechanisch traumatisch. Es werden diskutiert: lokale Produktion von TNF a, temporäre Intoleranz des subcutanen Fettgewebes gegen das Insulin, Arthus-Reaktion, Vaskulitis. Therapie: Topisch: 4% Cromoglycinsäure im Akutstadium (wirkt nicht bei chronifiziertem Ver-lauf), niedrig dosiertes Prednisolon über längerem Zeitraum (Monate) wirkt auch im "chronischen Stadium", Injektion von Dexamethason, Fett-gewebstransplantation. Evtl. Gabe von Biologicals? 3. Heike Bartelt, Leipzig: Diabetes Typ 1 oder Typ 2 – ein besonderer Fall Kasuistik einer 15jährigen Patientin, notfallmäßige Vorstellung mit riesigem Ovarial-Cystom (40 L Flüssigkeit), ohne Malignitätshinweis, operative Versorgung. Zusätzlich Adipositas mit gestörter Glukosetoleranz, behandelt mit Metformin. Metformin beendet, Reha., Entlassungsgewicht 61kg, kein Nachweis Diabetes-spez. AK, HbA1c: 5,5%. Im Verlauf wieder Gewichtszunahme (BMI 28,4 / 2,04 SDS). Vorstellung Adipositasambulanz. Im weiteren Verlauf wieder über 20kg Gewichtszunahme: 112,7kg (BMI 40,65 / 3,63 SDS). Tagesstationäre Diagnostik: HbA1c 10,6%, Diabetes-spez. AK neg., MODY Diagnostik neg., aber missense-Variante im ABCC8-Gen, heterozygot nachgewiesen. Aber: durch pathogene Varianten im ABCC8-Gen verursachter

Typ2 Diabetes ist i.d.R. nicht mit Adipositas as-soziiert. Beginn einer Insulingabe (Glargin) und im Verlauf wieder Metformin (2x 850 mg/d). HbA1c erst auf 6,0 % gesunken, im weitern Verlauf Anstieg auf 7,1%, Gewicht vor Transition 121kg. Begleitende psychologische Betreuung. Zusammenfassend: Diabetes mellitus Typ 2 (neg. Ak, neg. Mody Genetik und massive Adipositas) 4. Katja Müller, Bremen: Mody 12 Diagnose und Therapie Bericht über einen Patienten, der anfangs als Typ-1-Diabetes diagnostiziert wird, bei geringer AK-Erhöhung, Substitution anfangs ICT, später CSII. Es wer-den die Ambulanten Glucose Profile (AGP) dargestellt: Mit Pumpe 75% im Zielbereich, AGP ohne Pumpe72% im Zielbereich. Nach Aufklärung und Einwilligung MODY-Diagnostik: Im ABCC8-Gen: heterozygote Variante mit möglicher klinischer Relevanz, Interpretation der Befunde sehr schwierig. Durchgeführte Therapieoptionen: Sulfonylharnstoff: TIR 45% - Sulfonylharnstoff und GLP1: TIR 35% - GLP1 und Glinide: TIR 57% - GLP1 und Glinide und SGLT2-Hemmer: TIR 65% bis 67%. Nach Absetzen der Insulinsubstitution Gewichtsreduktion von 13kg. Es werden weitere Therapieoptionen der OAD diskutiert/vorgeschlagen. 5. David Flores Rodriguez, München: MODY eine Herausforderung Vorstellung einer 15jährigen Patientin mit Symptom Schwindel BZ:230mg/dl, BMI 21. Perz., HbA1c: 6,9%, neg. Diabetes-spez.-AK. Entlassung mit Normalinsulin kein NPH, Genetik: 1. pathogene Variante im HNF4A-Gen und 2. Variante unklarer Signifikanz im HNF1B-Gen, heterozygot. Interpretation: nach Rücksprache mit Kollegen in Exeter zu 1.: eindeutig pathogen, zu 2.: bisher unbekannte Variante, vermutlich benigne, zumal keine weiteren Organbeteiligungen, Diagnose: MODY 1. Es werden allgemein die MODY-Formen diskutiert, speziell MODY 1. Therapieoptionen: Sulfonylharnstoffe und ggf. GLP-1-Rezeptoragonisten. Beginn der Therapie mit Sulfonylharnstoff, letzter HbA1c: 5,2%, Insulin abgesetzt. 6. Jessica Bokelmann, Kiel: Mit ungewöhnlicher Anamnese zur raschen Diagnose – Therapie und Verlauf eines NDM Kasuistik: Reifes SGA-Neugeborenes, >10% Gewichtsabnahme, BZ 150-200mg/dl, Beginn einer i.v. Insulinsubstitution. In der Familie keine Hin-weise auf neonatale Diabetesformen. Im Verlauf SCII (U10) und CGM. Molekular-genetische Diagnostik: Heterozygote, wohl pathologische Variante im KCNJ11-Gen. Umstellung der Insulinsubstitution auf Glibenclamid-Kapseln (in Aqua gelöst): 3x0.035mg ~ 0,026 mg/kg/d: Glukose-profil: 98% im Zielbereich (während der vorausgegangenen Insulinsubstitution: 68%). 2. Fall: Reifes SGA-Neugeborenes mit Vd. auf NDM, FA: Bekannter Typ-3-Diabetes der Mutter (heterozygote KCNJ11-Genmutation) sowie dem 5jährigen Bruder und Onkel ms.. Insulinpumpentherapie (U50) und Sensor. Im Verlauf, nach Diagnose, Umstellung auf 3x0,08mg Glibenclamid in Agua ~ 0,03 mg/kg/d. Glukoseprofil: 88% im Zielbereich. Es werden die gängigen Diabetestypen 1-4 besprochen und die Kieler DPV-Daten präsentiert. Achtung! Glibenclamid: Off-label-use, Einwilligung erforderlich. Dreimal (oder viermal) tägliche Gaben zeigen ein stabileres Glukoseprofil. An der online-Veranstaltung hatten sich 100 Teilnehmer eingewählt, was das Interesse an Falldiskussionen über seltene oder ungewöhnliche Diabetesformen belegt.