**Ausschlusskriterien**

**SD\_ALLG: 28🡪 alles ausschließen?** Autoimmun, maligne, Inhomogenitäten

* 28 Erhebungen, 13 Kinder

**SD\_HYPER: 2 Erhebungen**

**SD\_HYPO: 45 Erhebungen 🡪ausschließen**

*🡪Generell SD-Erkrankungen ausschließen? Frage: Welche Erkrankungen der SD*

**FRUEHGEB: 43 🡪Hypothese: geringeres Geburtsgewicht kann zu einer verfrühten Pubertät führen…🡪ausschließen?**

*VIT D🡪 keiner hat Mangel von Probanden/nicht relevant*

**ENDOKR endokrinologische Störung🡪 v.a. SD-Erkrankungen (ausschließen),**

* 38 Erhebungen, davon 2 allg. SD-Erkrankungen
* 27 Auschlüsse: SD-Erkrankungen, Pubertas Praecox, AGS, Kleinwuchs, Homocystinurie (1)

*Unsicher:*

* *PCO (1) (Poyzystisches Ovarsyndrom)🡪ausschließen? Eher nicht?*
* Rolando-Epilepsie (1): Studie zu chronischer Epilepsie zeigt „Hyposexualität“/sexual dysfuntion/veränderte Steroidhormone🡪ausschließen?
* M. Meulengracht 🡪eher Männer 15-20Jahre, leichte Hyperbilirubinämie, eher harmlos.
* *281C8E7FAA: Hyperinsulinismus, B1 🡪 Nicht ausschließen?*
* *2C611B42BD: 13 Jahre, Hypothyreose, B1, Menarche mit 12 🡪 sonst keine Krankenanamnese🡪 A?*
* 595D49BA34: 10 Jahre alt, Übergewicht und gestörte Glucosetoleranz 🡪 Ausschluss?

**DM1 (5) und DM2 (13/12Kinder) 🡪 ausschließen**

**NGSCREEN (9) 🡪 3 Ausschlüsse**

Ausschluss: AGS, Hypothyreose, Homocystinurie (AGS🡪 mehr Androgene werden produziert 🡪ausschließen, Homocystinurie: hat Einfluss auf Größenwachstum🡪evtl auch auch sex. Entwicklung?--> Ausschluss?

Kein Ausschluss:

* MCAD-Mangel (🡪Defekt des Fettsäureabbaus, kann gut behandelt werden), Blepharoptose (Herabhängen des Augenlids): kein Ausschlusskriterium

**Adipositas: 220 Erhebungen/106 Kinder (Nicht alle sind B1)**

**BLUT** (39) Bluterkrankung; Anämie, Hyperlipoproteinämie, Hyperbilirubinämie, Hyperurikämie, Leukämie, Faktorenmangel, Autoimmunneutropenie, Thrombozytopenie, Hypertriglyceridämie, CLL, B-Zell Non-Hodgkin-Lymphom

* Faktorenmangel: kein Ausschlusskriterium
* **Anämie** (ca. 10): Eisenwerte und BMI können zusammenhängen🡪 Rieger: Anmämie bei heranwachsenden Mädchen hat weitreichende Auswirkungen, indem es das Wachstum und die Entwicklung beeinflusst, die Lernfähigkeiten limitiert, den Appetit vermindert, was wiederum in einer verminderten Nahrungsaufnahme und einem irregulärem Menstruationszyklus resultiert, und reduziert die körperliche Fitness und zukünftige Arbeitsproduktivität (Stoltzfus 2001).

Anämie = A? Es gibt viele Fromen der Anämie, welche Form wird in den Daen meist nicht beschrieben (wenn nur vorübergehende Anämie🡪 nicht unbedingt Ausschlusskriterium…)

**Kugelzellanämie** (1)🡪A?

**Eisemangelanämie?**

**🡪***Anämie ausschließen?*

* Hyperbilirubinämie: nur Neugeborene in den Daten🡪normaler Neugeborenenikterus?-->kein Ausschlusskriterium? Ebenso Eisenmangel
* „Thrombozytopenie (am ehesten bedingt durch Parvovirus B19 Infektion)“ : 1 Jahr alt (EC09E22D41)🡪 NA?
* Autoimmunneutropenie (2) (EC09E22D41, 2 Jahre alt): Infektanfälligkeit, wird mit AB behandelt. Z.n Krankheit8 im 1. LJ)🡪 dennoch A?
* **Erhöhte Rheumafaktoren** (1) 🡪Auschluss
* Autoimmunthrombozytopenie (Z.n. Rituximab-Therapie): 56B4A4F801: 16 Jahre alt, hat im Vorjahr die AK-Therapie, hat noch Petechien 🡪 eher A?
* Hypertriglyceridämie: kein A (da man davon ausgehen kann, dass viele Adipöse sowieso erhöhte Werte haben...)
* **Leukämieformen**: A
* Nachweis von Antiphospholipid AK: (1): 6544F9E1DC : Autoimmunerkrankung, kann Begleiterscheinung bei Infektionen, Tumoren, Rheuma, …sein🡪A?

**M. Crohn**🡪 nur wenige Studien über diese KH im Kindes-/Jugendalter, obwohl 20% schon in diesem Alter auftritt🡪bei schwerer Malabsorption kann es zu Wachstumsverzögerungen kommen…->A?

GERIN (14) Gerinnungsstörung; Thromboseneigung, Gerinnungsstörungen allg 🡪eher kein AK

* Außer: Autoimmunthrombozytopenie (siehe oben)

PULMO pulmologische Erkrankung; Pneumonie, Bronchitis, Adenoide, Angina🡪 kein AK

**ASTHM (377 Erhebungen, 149 Kinder)** 🡪 eher kein A? Link between Asthma-obesity-earlier Menarche🡪but not proven what association, in der Anamnese ist das Asthma oft nicht aufgeführt, aber in der Spalte „Asthma“ mit 1 bezeichnet? 🡪 als eigene Untergruppe?

**GIT** (111) gastrointestinale Erkrankung; Durchfall, gastroösophagealer Reflux, **Zöliakie**, Appendektomie,

Kuhmilchunverträglichkeit, Hämorrhoiden, Helicobacter Pylori-Infektion. Polypektomie, Magenerkrankungen allg.-->eher kein AK

* 7Kinder 🡪 Ernährungszustand angucken
* 866527AB58: 8 Jahre alt, männlich, BMI 13,9 🡪 untergewichtig
* 7CDC0EB61A: 0,96 Jahre alt, weiblich, BMI: 14,7 🡪 normal
* 69836F8ED3: 8 Jahre alt, männlich, BMI: 16,2 🡪 normal
* F7388246CD: 4,5 Jahre alt, weiblich, BMI: 20,4 🡪eher übergewichtig
* 8C59222756: 10,5 Jahre alt, weiblich, BMI: 16,52🡪 normal
* 62EA23DA68: 0,2-3 Jahre alt: 🡪 normal
* 4DBE6F68E7: 15-17 Jahre alt, BMI: 22-23🡪 normal-übergewichtig
* 7513707715: 11-13 Jahre alt, BMI: 15-18, weiblich 🡪 normal
* Zöliakie kein Ausschlusskriterium?!

INFEKT Infektionskrankheit; Rotavirusinfektion, Windpocken, Denguefieber, Infekte allg.-->kein AK

NIERE und NIERENFEHL (6+138) Nierenfehlbildung; Schrumpfniere, Einzelniere, Doppelniere, Nierenfehlbildungen allg. 🡪3x Nierenstau, teils Doppelniere🡪 eher kein A aber individuell durchgehen? 🡪kein AK

KARDIO (609 kardiologische Auffälligkeiten/Krankheit: persistierendes Foramen ovale (PFO) , Klappenfehlbildungen, Fallot-

Tetralogie, Lungenvenenfehlbildungen, Herzfehler allg. 🡪 kein AK

KARDIO\_RHYTH Herzkreislauferkrankung; Tachykardie, Bradykardie, Herzfrequenz allg.

BD\_HOCH Bluthochdruck; Hypertonie allg. 🡪kein AK

BD\_TIEF niedriger Blutdruck; Hypotonie allg

ANGIO Gefäßerkrankung; Varizen, M. Wegener

**ALLERG (635/490 Kinder)** Allergie; Hund-/Katzenallergie, Allergie allg. 🡪 ***evtl. als Subgruppe betrachten?***

**NEURODER (744)** Neurodermitis; Mlchschorf

*Soor/Candidose (*51/29 Kinder): betrifft v.a. Säuglinge🡪normal?-->kein AK?

Derma: kein A

NEURO Neurologische Erkrankung; Demenz, Alzheimer, Tremor, Hirnblutungen: nichts/keine erhebungen/Relevanz

KOPFSCH Kopfschmerz; Migräne, Clusterkopfschmerz, Spannungskopfschmerz, Kopfschmerz allg.

🡪kein AK?

**EPIKRAMPF** (67) **Epilepsie**; Fieberkrampf, Myoklonie, Krampfanfall, Epilepsie allg

🡪Epilepsie (12 Kinder): AK? Fieberkrampf per se kein AK nur wenn sehr häufig? Myoklonien: kein A (nur wenige Probanden)

**PSY (107)** Psychische Erkrankung; Retardierung, Trichotillomanie, Borderline🡪 A? individuell betrachten…sollte z.B. „Mobbing in der schule“ ein A sein? Angststörungen etc. würde ich ausschließen…

* „depressive Verhaltenszüge“ (1) 🡪 kein AK?
* ADS (ca. 7)🡪 AK?
* „statomotorische Entwicklungsretardierung“: Säugling, kein AK?
* Wachstumsretardierung: z. B: 11 Jahre, B1, übergwichtig🡪?
* Essströrung: weiblich, 13-15 Jahre alt, BMI: steigend, leicht übergewichtig
* Akute Bealstungsrekation, Tiefe Trauer,
* Kleinwuchs (3)
* Motorische Etwicklungsretardierung Kleinkind
* Angststörung
* Kindesmisshandlung (1)
* „allg. Retardierung“
* Essprobleme, Angstzustände
* (V.a.)Depression
* Astrozytom
* „mentale Retardierung“
* Autismus
* Anorexie (1)
* „verdacht auf schizophrene Persönlichkeit“

**ADHS (**85 Erhebungen/39 Kinder)?

🡪 AK?

* Obwohl der ZH unklar ist, so gibt es dennoch Hinweise: “Finally, we noted a possible association between attention deficit disorder with or without hyperactivity (ADD/ADHD) and delayed puberty among our CD and FHH groups” Sedlmeyer, Ines L., and Mark R. Palmert. "Delayed puberty: analysis of a large case series from an academic center." *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism* 87.4 (2002): 1613-1620.

**DEPRES (22 Kinder**) Depression; Burnout, Depression allg🡪 AK?

* „depressive Verhaltenszüge“/Episoden
* Wochenbettdepression
* Tiefe Traurigkeit
* Mütterliche Depression
* Depressive Verstimmung

*Was soll davon als AK gelten??*

**SUCHT** Suchterkrankung; Alkohol, Rauchen, Drogen allg., Sucht allg.

* Eigener Nikotinabausus🡪A? Eher nicht.
* mütterlicher Drogenabusus🡪 AK
* Nikotin und Alkohol am WE (5-10 Bier)

SPRACH Sprachstörung; Sigmatismus, Dyslalie, logopädische Behandlung, Sprachstörungen allg.-->kein A?

MUSKEL(16) Muskelerkrankung; Muskelerkrankungen allg.

🡪**Muskeldystrophie** Becker-Kiener(1): A?

Sonstiges

* Purpura schönlein-Hennoch?
* Wenn schonmal ein Tumor an Haut/im Gesicht entfernt wurde/kleiner Tumor vorhanden (Fibrom)
* Lymphom

Medikamente:

Nahrungsergänzug

Vitamine (B,C,K, Folsäure, Fluorid, Zink, Ca, Fe, Jod, Kalium Mg)

Homöopathische Mittel

Pflanzlich

Propäbiotika

„Zahnung“ -Zink

Stoffwechsel

**Metformin, Insulin**

**L-Thyroxin**

***Kontrazeptiva:*** *104 Erhebungen, 52 Personen, evtl. eigene Gruppe? Dazu kommen die 27 Erhebungen, die zusätzlich Steroidhormone einnehmen… 🡪 also ca. 130 Erhebungen für Kontrazeptivas*

* Fr. Bae: Gibt es Vergleichsstudie zu Steroidhormonen mit und ohne Kontrazeptiva?-->mail geschickt und Anfrage gestellt.

***Sexualsteroide:***  *27 Erhebungen, allerdings handelt es sich bei fast alles um Kontrazeptiva🡪 warum nicht in der Gruppe Kontrazeptiva aufgeführt?*

**Wachstum:** 14 Erhebungen, alle Somatotropin

Mineralokortikoide

Glucocorticoide

Testosteron

Asthma

Allergie

Antihistaminikum

Hyposensibilisierung

Atemstimulation

Erkältung

Antibiotikum

Magen-darm-Medikament

Herz-Blutdruck-Medikament

Urologie

Immunsuppression

Neuroleptika

Antipsychotikum

Dermatologie