

iFAAM/EuroPrevall - Europäische Geburtskohortenstudie zu Nahrungsmittelallergien

Zusammenfassung:

Im Rahmen des durch die Europäische Union geförderten EuroPrevall-Projektes wurden 12.049 Neugeborene der Jahre 2005-2008 in neun Studienzentren in Deutschland, Island, Griechenland, Großbritannien, Italien, Litauen, den Niederlanden, Polen und Spanien für eine Langzeitbeobachtung zur Entwicklung von Nahrungsmittelallergien aufgenommen. In regelmäßigen Abständen wurden fragliche Symptome bei Verzehr bestimmter Nahrungsmittel näher untersucht.

Im Alter zwischen 5 und 9 Jahren wurden die Kinder der Geburtskohorte von EuroPrevall im Rahmen des auch durch die Europäische Union geförderten iFAAM-Projektes werden die Kinder d erneut untersucht. Hierbei steht weiterhin die Entwicklung aber nun auch der Verlauf von frühkindlichen Nahrungsmittelallergien im Mittelpunkt.

In beiden Projektphasen wurde der begründete Verdacht einer Nahrungsmittelallergie durch die kontrollierte Gabe kleiner Mengen des fraglichen Nahrungsmittels klinisch genau untersucht.

Wichtiges Ziel dieser pan-europäischen Geburtskohortenstudie ist es, die Häufigkeit von Nahrungsmittelallergien gegen Kuhmilch, Hühnerei, Erdnuss, Haselnuss u.v.a. im Kindesalter zu bestimmen und mögliche Einflussfaktoren auf die Entstehung der Allergie zu identifizieren

Projektleitung:

Prof. Beyer, Pädiatrie
Prof. Keil

Datenmanagement:

Icke

Kooperation:

Projektteams in 9 Studienzentren in Deutschland, Island, Griechenland, Großbritannien, Italien, Litauen, den Niederlanden, Polen und Spanien

Projektdauer:

2005-2018

Projektstand:

Publikationsphase

Förderung:

Europäische Union

Publikationen:

Grabenhenrich L, Trendelenburg V, Bellach J, Yürek S, Reich A, Fiandor A, Rivero D, Sigurdardottir S, Clausen M, Papadopoulos NG, Xepapadaki P, Sprickelman AB, Dontje B, Roberts G, Grimshaw K, Kowalski ML, Kurowski M, Dubakiene R, Rudzeviciene O, Fernández-Rivas M, Couch P, Versteeg SA, van Ree R, Mills C, Keil T, Beyer K. Frequency of food allergy in school-aged children in eight European countries-The EuroPrevall-iFAAM birth cohort. *Allergy*. 2020 Mar 27. doi: 10.1111/all.14290. Online ahead of print. PMID: 32219884

Grimshaw KEC, Roberts G, Selby A, Reich A, Butiene I, Clausen M, Dubakiene R, Fiandor A, Fiocchi A, Grabenhenrich LB, Larco JI, Kowalski ML, Rudzeviciene O, Papadopoulos NG, Rosenfeld L, Sigurdardottir ST, Sprickelman AB, Schoemaker AA, Xepapadaki P, Mills ENC, Keil T, Beyer K. Risk Factors for Hen's Egg Allergy in Europe: EuroPrevall Birth Cohort. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2020 Apr;8(4):1341-1348.e5.

Roberts G, Grimshaw K, Beyer K, Boyle R, Lack G, Austin M, Garcia-Larsen V, Grabenhenrich L, Halcken S, Keil T, Madsen C, Regent L, Schnadt S, Szajewska H, Van Ree R, Mills ENC. Can dietary strategies in early life prevent childhood food allergy? A report from two iFAAM workshops. *Clin Exp Allergy*. 2019 Dec;49(12):1567-1577.

Selby A, Munro A, Grimshaw KE, Cornelius V, Keil T, Grabenhenrich L, Clausen M, Dubakiene R, Fiocchi A, Kowalski ML, Papadopoulos NG, Reche M, Sigurdardottir ST, Sprickelman AB, Xepapadaki P, Mills ENC, Beyer K, Roberts G. Prevalence estimates and risk factors for early childhood wheeze across Europe: the EuroPrevall birth cohort. *Thorax*. 2018 Nov;73(11):1049-1061.

Clausen M, Jonasson K, Keil T, Beyer K, Sigurdardottir ST. Fish oil in infancy protects against food allergy in Iceland-Results from a birth cohort study. *Allergy*. 2018 Jun;73(6):1305-1312.

Grabenhenrich LB, Reich A, McBride D, Sprickelman A, Roberts G, Grimshaw KEC, Fiocchi AG, Saxoni-Papageorgiou P, Papadopoulos NG, Fiandor A, Quirce S, Kowalski ML, Sigurdardottir ST, Dubakiene R, Hourihane JOB, Rosenfeld L, Niggemann B, Keil T, Beyer K. Physician's appraisal vs documented signs and symptoms in the interpretation of food challenge tests: The EuroPrevall birth cohort. *Pediatr Allergy Immunol*. 2018 Feb;29(1):58-65.

Grabenhenrich LB, Reich A, Bellach J, Trendelenburg V, Sprickelman AB, Roberts G, Grimshaw KE, Sigurdardottir S, Kowalski ML, Papadopoulos NG, Quirce S, Dubakiene R, Niggemann B, Fernández-Rivas M,

Ballmer-Weber B, van Ree R, Schnadt S, Mills EN, Keil T, Beyer K. A new framework for the documentation and interpretation of oral food challenges in population-based and clinical research. *Allergy* 2017;72(3):453-461.

Xepapadaki P, Fiocchi A, Grabenhenrich L, Roberts G, Grimshaw KE, Fiandor A, Ignacio Larco J, Sigurdardottir S, Clausen M, Papadopoulos LN, Dahdah L, Mackie A, Sprickelman AB, Schoemaker AA, Dubakiene R, Butiene I, Kowalski ML, Zeman K, Gavriili S, Keil T, Beyer K. Incidence and natural history of hen's egg allergy in the first 2 years of life - the EuroPrevall birth cohort study. *Allergy* 2016;71(3):350-7.

Schoemaker AA, Sprickelman AB, Grimshaw KE, Roberts G, Grabenhenrich L, Rosenfeld L, Siegert S, Dubakiene R, Rudzeviciene O, Reche M, Fiandor A, Papadopoulos NG, Malamitsi-Puchner A, Fiocchi A, Dahdah L, Sigurdardottir ST, Clausen M, Stańczyk-Przyńska A, Zeman K, Mills E, McBride D, Keil T, Beyer K. Incidence and natural history of challenge-proven cow's milk allergy in European children -EuroPrevall birth cohort. *Allergy* 2015;70(8):963-72.

Eckers N, Grabenhenrich L, McBride D, Gough H, Reich A, Rosenfeld L, Niggemann B, Siegert S, Aksünger Ö, Wjst M, Kulig M, Beyer K, Keil T. Häufigkeit und Verlauf der Hühnereiallergie bei Kleinkindern in Deutschland: die EuroPrevall-Geburtskohortenstudie [Frequency and history of infant's hen's egg allergy in Germany: the EuroPrevall birth cohort study] *Allergologie* 2015;38(10):507-515.

McBride D, Keil T, Grabenhenrich L, ..., Beyer K. The EuroPrevall birth cohort study on food allergy: baseline characteristics of 12,000 newborns and their families from nine European countries. *Pediatr Allergy Immunol.* 2012 May;23(3):230-9.

Keil T, McBride D, Grimshaw K, Niggemann B, Xepapadaki P, Zannikos K, Sigurdardottir ST, Clausen M, Reche M, Pascual C, Przyłuska Stanczyk A, Kowalski ML, Dubakiene R, Drasutiene G, Roberts G, Schoemaker A-FA, Sprickelman AB, Fiocchi A, Martelli A, Dufour S, Hourihane J, Kulig M, Wjst M, Yazdanbakhsh M, Szépfalusi Z, van Ree R, Willich SN, Wahn U, Mills ENC, Beyer K. The multinational birth cohort of EuroPrevall: background, aims and methods. *Allergy.* 2010 Apr;65(4):482-90