

Vergleich europäischer Geburtskohortenstudien zu Allergien und Asthma im Rahmen des Global Allergy and Asthma European Network (GA²LEN)

Zusammenfassung:

GA²LEN ist ein Zusammenschluss von 26 führenden europäischen Forschungszentren, die ein European research area of excellence auf dem Gebiet der Allergie und Asthma-Forschung etablieren wollen.

Um Einflussfaktoren zu untersuchen, die mit der Entstehung von allergischen Erkrankungen und Asthma zusammenhängen, ist es notwendig, epidemiologische Längsschnittstudien, insbesondere Geburts-Kohortenstudien, durchzuführen. Eins der GA²LEN-Unterprojekte hat alle existierenden europäischen Geburts-Kohortenstudien verglichen.

Wir konnten bisher Studiencharakteristika von 20 Geburts-Kohortenstudien zu Asthma und Allergien aus 9 europäischen Ländern erheben. Beginnend 1985 in Nord- (Dänemark, später Schweden, Norwegen) und Westeuropa (Großbritannien, Deutschland, Niederlande), wurden in den letzten Jahren auch in süd- und osteuropäischen Ländern (Spanien, Italien, Litauen) Allergie- und Asthma-Langzeituntersuchungen von Geburt an gestartet. Der Großteil der Studien wird an Kindern aus Großstädten, selten aus ländlicher Umgebung, durchgeführt. Viele der Studien schafften es, auch nach 5 und mehr Jahren, hohe Teilnehmeraten an den Folgeuntersuchungen zu erzielen.

Die teils unterschiedlichen subjektiven und objektiven Bestimmungsmethoden von Allergien und Asthma wurden verglichen. Inzwischen werden die Daten von 10 Geburtskohorten gepoolt. In einer ersten gemeinsamen Analyse der Daten von 23.000 Kindern wird untersucht, ob der Kontakt zu Haustieren in den ersten Lebensjahren das Risiko für Asthma oder Allergien erhöht. Darüber hinaus können die Erkenntnisse dieser GA²LEN-Initiative zur Planung zukünftiger Allergie- und Asthma-Studien genutzt werden.

Projektleitung:

Prof. Lau, Pädiatrie
PD Keil

Projektkoordination:

PD Keil

Wissenschaftliche Mitarbeit:

Dr. Roll
Dr. McBride, MBA
Prof. Willich

Datenmanagement:

Reich
Holzhausen

Kooperation:

Prof. Zuberbier, Dermatologie
Prof. van Cauwenberge, Gent, Belgien
Prof. Bousquet, Paris, Frankreich
Prof. Burney, London, GB

Projektdauer:

2004-2009

Projektstand:

Hauptphase

Förderung:

EU

Publikationen:

Rzehak P., Wijga A.H., Keil T., Eller E., Bindslev-Jensen C., Smit H.A., Weyler J., Dom S., Sunyer J., Mendez M., Torrent M., Vall O., Bauer C.P., Berdel D., Schaaf B., Chen C.M., Bergström A., Fantini M.P., Mommers M., Wahn U., Lau S., Heinrich J. & GA²LEN-WP 1.5 Birth Cohorts: Body mass index trajectory classes and incident asthma in childhood: results from 8 European Birth Cohorts--a Global Allergy and Asthma European Network initiative. *J Allergy Clin Immunol* 2013; 131 1528-36

Keil T, Wickman M, Kull I, Lødrup Carlsen KC, Carlsen KH, Smit HA, Wijga AH, Brunekreef B, von Berg A, Krämer U, Eller E, Bindslev-Jensen C, Halken S, Høst A, Heinrich J, Fantini MP, Bravi F, Porta D, Forastiere F, Mommers M, Thijs C, Sunyer J, Torrent M, Roberts G, Kuehni C, Dubakiene R, Wennergren G, Alm B, Alm J, Simpson A, Custovic A, Wahn U, Lau S. Unique collaboration of European birth cohort studies on asthma and allergy in the GA²LEN network. *Www.eaaci.net* 2007.

Eller E, Roll S, Chen CM, Herbarth O, Wichmann HE, von Berg A, Krämer U, Mommers M, Thijs C, Wijga A, Brunekreef B, Fantini MP, Bravi F, Forastiere F, Porta D, Sunyer J, Torrent M, Høst A, Halken S, Lødrup Carlsen KC, Carlsen KH, Wickman M, Kull I, Wahn U, Willich SN, Lau S, Keil T*, Heinrich J*. Meta-analyses of determinants for pet ownership in 12 European birth cohorts on asthma and allergies – a GA²LEN initiative. *Allergy* 2008; (in print)* contributed equally.

Keil T, Kulig M, Simpson A, Custovic A, Wickman M, Kull I, Lodrup Carlsen KC, Carlsen KH, Smit HA, Wijga AH, Schmid S, Von Berg A, Bollrath C, Eller E, Bindslev-Jensen C, Halken S, Host A, Heinrich J, Porta D, Forastiere F, Brunekreef B, Krämer U, Willich SN, Lau S, for the working group of GA²LEN - WP 1.5 „Birth Cohorts“. European birth cohort studies on asthma and atopic diseases: I. Description and comparison of study designs. *Allergy* 2006; 61:221-228

Keil T, Kulig M, Simpson A, Custovic A, Wickman M, Kull I, Lodrup Carlsen KC, Carlsen KH, Smit HA, Wijga AH, Schmid S, Von Berg A, Bollrath C, Eller E, Bindslev-Jensen C, Halken S, Host A, Heinrich J, Fantini MP, Brunekreef B, Krämer U, Willich SN, Lau S, for the working group of GA2LEN - WP 1.5 „Birth Cohorts“. European birth cohort studies on asthma and atopic diseases: II. Comparison of outcome and exposures. *Allergy* 2006; 61:1104-1111.