

# EGIR-RISC - Cohorte en population générale : relation entre sensibilité à l'insuline et maladies cardiovasculaires

Head :Balkau Beverley  
Ferrannini Ele

Last update : 07/08/2025 | Version : 3 | ID : 3301

## General

### Identification

Detailed name	Cohorte en population générale : relation entre sensibilité à l'insuline et maladies cardiovasculaires
Sign or acronym	EGIR-RISC

### General Aspects

Medical area	Endocrinologie et métabolisme
Study in connection with Covid-19	Non
Health determinants	Addictions et toxicomanie Facteurs sociaux et psycho-sociaux Mode de vie et comportements
Keywords	insul-résistance, athérosclérose, maladies cardiovasculaires, décès précoce, déterminants, conséquences, diabète

### Scientific investigator(s) (Contact)

Name of the director	Balkau
Surname	Beverley
Phone	0145595161
Email	beverley.balkau@inserm.fr
Organization	Inserm

Name of the director	Ferrannini
Surname	Ele

### Collaborations

### Funding

Funding status	Mixte
Details	Financement européen public, AstraZeneca, Merck
<b>Governance of the database</b>	
Sponsor(s) or organisation(s) responsible	Centre de Recherche en Nutrition Humaine de Lyon (CRNHL)
Organisation status	Public
<b>Additional contact</b>	
<b>Main features</b>	
<b>Type of database</b>	
Type of database	Bases de données issues d'enquêtes
Study databases (details)	Etudes de cohortes
Database recruitment is carried out by an intermediary	Via une sélection de services ou établissements de santé
Database recruitment is carried out as part of an interventional study	Non
<b>Database objective</b>	
Main objective	<p>Objectif principal :</p> <p>Etude de l'insulo-résistance et l'athérosclérose, les déterminants de l'insulino-résistance, mesure par la méthode de référence, son évolution sur 9 ans et les conséquences, le diabète, les maladies cardiovasculaires et le décès précoce.</p> <p>Objectifs secondaires :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'évaluation de l'insulino-résistance et son association avec les maladies cardiovasculaires</li> <li>2. L'identification des facteurs génétiques et environnementaux liés à l'insulino-résistance</li> <li>3. La proposition d'un modèle pour identifier l'insulino-résistance</li> </ol>
Inclusion criteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- âge compris entre 30 et 60 ans,</li> <li>- en bon état de santé général,</li> <li>- pas de symptômes de maladies cardiovasculaires,</li> <li>- tension artérielle inférieure à 170/90 mm Hg,</li> <li>- cholestérol total inférieur à 7,8 mmol/l,</li> <li>- triglycérides sanguin inférieurs à 4,6 mmol/l,</li> <li>- glucose plasmatique (à jeun et 2h après une prise</li> </ul>

de glucose orale) inférieur à 7,0/11,1 mmol/l,  
 - pas de traitement en relation avec le diabète,  
 l'hypertension ou les troubles lipidiques.

## Population type

Age Adulte (25 à 44 ans)  
 Adulte (45 à 64 ans)

Population covered Population générale

Pathology

Gender Masculin  
 Féminin

Geography area International

Detail of the geography area Autriche, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Pays-Bas, Irlande, Italie, Suède, Espagne, Suisse, Royaume-Uni, Serbie et Monténégro.

## Data collection

Dates

Date of first collection (YYYY or MM/YYYY) 2002

Date of last collection (YYYY or MM/YYYY) 2007

## Size of the database

Size of the database (number of individuals) [1000-10 000] individus

Details of the number of individuals 1500

Data

Database activity Collecte des données terminée

Type of data collected Données cliniques  
 Données déclaratives  
 Données paracliniques  
 Données biologiques

Clinical data (detail) Examen médical

Declarative data (detail) Téléphone

Paraclinical data (detail)	Imagerie à l'inclusion et à 3 ans : scanner de l'artère carotide, doppler des artères du bras, scanner de tout le corps dans 2 centres (environ 150 sujets).
Biological data (detail)	Plasma, sérum, couche leucocytaire, ADN
Presence of a biobank	Oui
Contents of biobank	Sérum Plasma Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?) ADN
Details of biobank content	A l'inclusion et à 3 ans : sang (bilan lipidique, analyse caractères génétiques), urine
Health parameters studied	Evénements de santé/morbidité Evénements de santé/mortalité

## Procedures

Data collection method	- Questionnaire par entretien : (1) habitudes de vie, antécédents familiaux, (2) maladies survenues. (3) mode de vie (histoire personnel et familiale, tabac, alcool, maladie artérielle périphérique et angine), (4) signes cliniques ou symptômes de maladies cardiovasculaires, diabète ou variation de poids depuis les examens, (5) signes cliniques ou symptômes de maladies cardiovasculaires, diabète ou variation de poids depuis les examens, sommeil et dépression.- Examen clinique : (6) mesures anthropométriques, tension artérielle, ECB, mesure du "body-fat" par bio-impédance, "euglycaemic hyperinsulinaemic clamp", test de tolérance au glucose, test de glucose IV, évaluation quantitative et qualitative de l'activité physique, (7) mesures anthropométriques, tension artérielle, ECB, mesure du "body-fat" par bio-impédance, test de tolérance au glucose, test de glucose IV.
------------------------	---

Participant monitoring	Oui
Details on monitoring of participants	A l'inclusion (1), (3), (6) Une fois par an (2), (4) A 3 ans : (1), (5), (7)
Links to administrative sources	Non

## Promotion and access

### Promotion

Link to the document	<a href="http://www.hal.inserm.fr/RISC_STUDY">http://www.hal.inserm.fr/RISC_STUDY</a>
----------------------	---

Description	Liste des publications dans HAL
Link to the document	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%28Balkau[Author]%29+AND+%28Risc+OR+%22Risk+study%22%29+OR+20660046[uid]">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=%28Balkau[Author]%29+AND+%28Risc+OR+%22Risk+study%22%29+OR+20660046[uid]</a>
Description	Liste des publications dans Pubmed
Access	
Terms of data access (charter for data provision, format of data, availability delay)	<p>Pour un accès aux données, formuler une demande écrite au "project management board"</p> <p>Diffusion :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- communications orales lors de congrès,</li> <li>- articles publiés,</li> <li>- communiqués de presse,</li> <li>- auprès des généralistes et diabétologues,</li> <li>- journaux.</li> </ul>
Access to aggregated data	Accès restreint sur projet spécifique
Access to individual data	Accès restreint sur projet spécifique