

# EGIR-RISC - Relationship between insulin sensitivity and cardiovascular disease

Responsable(s) :Balkau Beverley  
Ferrannini Ele

Date de modification : 05/09/2017 | Version : 2 | ID : 3301

## Général

### Identification

Nom détaillé Relationship between insulin sensitivity and cardiovascular disease

Sigle ou acronyme EGIR-RISC

### Thématiques générales

Domaine médical Endocrinology and metabolism

Déterminants de santé Addictions  
Social and psychosocial factors

### Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Balkau  
Prénom Beverley  
Téléphone 0145595161  
Email beverley.balkau@inserm.fr  
Organisme Inserm

Nom du responsable Ferrannini  
Prénom Ele

### Collaborations

#### Financements

Financements Mixed

Précisions Financement européen public, AstraZeneca, Merck

### Gouvernance de la base de données

Organisation(s) responsable(s) Centre de Recherche en Nutrition Humaine de Lyon

ou promoteur (CRNHL)

Statut de l'organisation Secteur Public

Contact(s) supplémentaire(s)

## Caractéristiques

Type de base de données

Type de base de données Study databases

Base de données issues d'enquêtes, précisions Cohort study

Origine du recrutement des participants A selection of health institutions and services

Le recrutement dans la base de données s'effectue dans le cadre d'une étude interventionnelle No

Objectif de la base de données

Objectif principal Main objective: study of insulin resistance and atherosclerosis, determinants of insulin resistance, its evolution on 9 years and consequences, diabetes, cardiovascular diseases and premature death.  
Secondary objectives:  
1. The evaluation of insulin resistance and its association with cardiovascular diseases  
2. Identification of genetic and environmental factors linked to insulin resistance  
3. The proposition of a model to identify insulin resistance

Critères d'inclusion

- Aged between 30 and 60 years
- Good general health condition
- No symptoms of cardiovascular diseases
- blood pressure inferior to 170/90 mm Hg
- Total cholesterol inferior to 7,8 mmol/l
- Triglycerides levels inferior to 4,6 mmol/l
- Plasma glucose level (on an empty stomach and 2 hours after an oral glucose control) inferior to 7,0/11,1 mmol/l
- No treatment related to diabetes, hypertension or lipid disorders

Type de population

Age Adulthood (25 to 44 years)

Adulthood (45 to 64 years)

Population concernée Sick population

Sexe Male  
Woman

Champ géographique International

Détail du champ géographique Austria, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Netherlands, Ireland, Italy, Sweden, Spain, Switzerland, United Kingdom, Serbia and Montenegro

## Collecte

### Dates

Année du premier recueil 2002

Année du dernier recueil 2007

### Taille de la base de données

Taille de la base de données (en nombre d'individus) [1000-10 000[ individuals

Détail du nombre d'individus 1500

### Données

Activité de la base Data collection completed

Type de données recueillies Clinical data  
Declarative data  
Paraclinical data  
Biological data

Données cliniques, précisions Medical registration

Données déclaratives, précisions Phone interview

Données paracliniques, précisions Imaging at inclusion and at 3 years : carotid artery scan, Doppler of arm arteries, full body scan in 2 centers (about 150 subjects)

Données biologiques, précisions Plasma, serum, leukocyte layer, DNA

Existence d'une bibliothèque Yes

Contenu de la bibliothèque Serum

Plasma  
Fluids (saliva, urine, amniotic fluid, ?)  
DNA

Détail des éléments conservés At inclusion and at 3 years : blood (lipid profile, genetic characteristics analysis), urine

Paramètres de santé étudiés Health event/morbidity  
Health event/mortality

## Modalités

Mode de recueil des données Interview questionnaire : (1) Life habits, family history (2) occurrence of diseases (3) Lifestyle (personal and family history, tobacco, alcohol, peripheral arterial disease, angina) (4) clinical signs or symptoms, diabetes or weight variation since the examinations (5) Clinical signs or symptoms of cardiovascular diseases, diabetes or weight variation since the examinations, sleep and depression. Clinical examination : (6) Anthropometric measures, blood pressure, ECB, "body-fat" measure by biometrical impedance analysis, hyperinsulinemic-euglycemic clamp, glucose tolerance test, glucose test IV, quantity and quality evaluation of physical activity (7) Anthropometric measures, blood pressure, ECB, "body-fat" measure by biometrical impedance analysis, glucose tolerance test, glucose test IV

Suivi des participants Yes

Détail du suivi Follow-up questionnaire

Appariement avec des sources administratives No

## Valorisation et accès

### Valorisation et accès

Lien vers le document [http://www.hal.inserm.fr/RISC\\_STUDY](http://www.hal.inserm.fr/RISC_STUDY)

Description List of publications in HAL

Lien vers le document [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])

Description List of publications in Pubmed

## Accès

Charte d'accès aux données  
(convention de mise à  
disposition, format de données  
et délais de mise à disposition)

For data access, please submit a written request to the "project management board". Diffusion : oral communications during congresses, published articles, press releases, diffusion to general practitioners and diabetologists, newspapers

Accès aux données agrégées

Access on specific project only

Accès aux données individuelles

Access on specific project only