

ISICA - Case-Control Study on the Risk of Breast Cancer through Insulin Use

Responsable(s) :Abenhaim Lucien

Grimaldi-Bensouda Lamiae, C121-SC of Vie-Pharma fourth group; U657

Pharmacoepidemiology and Evaluation of the Impact of Health Products on the Population?

Pasteur Institute

Date de modification : 01/01/2019 | Version : 1 | ID : 9090

Général

Identification

Nom détaillé Case-Control Study on the Risk of Breast Cancer through Insulin Use

Sigle ou acronyme ISICA

Thématiques générales

Domaine médical Cancer research
Endocrinology and metabolism
Gynecology/ obstetrics

Pathologie, précisions Breast cancer; diabetes

Déterminants de santé Medicine

Mots-clés hormone treatment, insulin, glargine, aspart, lispro, cancer, diabetes, contraception

Responsable(s) scientifique(s)

Nom du responsable Abenhaim

Prénom Lucien

Email lucien.abenhaim@la-ser.com

Organisme La-Ser

Nom du responsable Grimaldi-Bensouda

Prénom Lamiae

Adresse 146 rue Léo Saignat C121-SC of Vie-Pharma fourth group 33076 BORDEAUX

Téléphone +33 (0)1 45 68 82 27

Email Lamiae.Grimaldi@la-ser.com /

lamiae.grimaldi@pgrx.net

Laboratoire

C121-SC of Vie-Pharma fourth group; U657
Pharmacoepidemiology and Evaluation of the
Impact of Health Products on the Population?
Pasteur Institute

Organisme

La-Ser

Collaborations

Financements

Financements

Private

Précisions

Sanofi-Aventis, La-Ser

Gouvernance de la base de
données

Organisation(s) responsable(s)
ou promoteur

Sanofi-Aventis

Statut de l'organisation

Secteur Privé

Organisation(s) responsable(s)
ou promoteur

La-Ser

Statut de l'organisation

Secteur Privé

Contact(s) supplémentaire(s)

Caractéristiques

Type de base de données

Type de base de données

Study databases

Base de données issues
d'enquêtes, précisions

Case control study

Origine du recrutement des
participants

A selection of health institutions and services

Critère de sélection des
participants

Medication(s) taken

Le recrutement dans la base de
données s'effectue dans le
cadre d'une étude
interventionnelle

No

| | |
|--|---|
| Informations complémentaires concernant la constitution de l'échantillon | <p>The case-control study was conducted using data collected from 92 major breast cancer treatment centres throughout France, United Kingdom and Canada, as well as data from treating physicians, prescriptions and the patients themselves in order to minimise bias.</p> <p>775 patients were selected from the hospital records for 40,000 patients diagnosed with breast cancer between 01 January 2008 and 30 June 2009 (89% primary invasive cancer, 47% TNM 1, 30% TNM2, 64% luminal tumours). Out of these 40,000 patients, diabetes cases were identified from anaesthesia records and confirmation of the disease by the patients themselves. 41% of these patients were eligible and participated in the study. In all, 6.2% were living and being treated for diabetes.</p> <p>Cancer-free diabetic controls were enrolled by their physicians (582 physicians) and matched according to age, recruitment date, country or region of origin, type of diabetes and management type.</p> |
|--|---|

Objectif de la base de données

| | |
|--------------------|--|
| Objectif principal | The aim is to assess the possible relation between using individual insulins (duration of exposure, administered dosage) and increased breast cancer risk. |
|--------------------|--|

| | |
|----------------------|---|
| Critères d'inclusion | <p>For case subjects:</p> <ul style="list-style-type: none"> ? Breast cancer diagnosed between 01 January 2008 and 30 June 2009 ? Diabetes confirmed by the patient and anaesthesia records. <p>For controls:</p> <ul style="list-style-type: none"> ? No breast cancer ? Diabetes confirmed by the patient and anaesthesia records |
|----------------------|---|

Type de population

| | |
|-----|---|
| Age | <p>Adulthood (19 to 24 years)</p> <p>Adulthood (25 to 44 years)</p> <p>Adulthood (45 to 64 years)</p> <p>Elderly (65 to 79 years)</p> |
|-----|---|

| | |
|----------------------|-----------------|
| Population concernée | Sick population |
|----------------------|-----------------|

| | |
|------|-------|
| Sexe | Woman |
|------|-------|

| | |
|--|---|
| Champ géographique | International |
| Détail du champ géographique | France; Canada; United Kingdom |
| Collecte | |
| Dates | |
| Année du premier recueil | 2008 |
| Année du dernier recueil | 2009 |
| 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 | 3,825 |
| Données | |
| Activité de la base | Data collection completed |
| Type de données recueillies | Clinical data Declarative data Paraclinical data Biological data |
| Données cliniques, précisions | Direct physical measures |
| Détail des données cliniques recueillies | History of diabetes; risk factor; prescriptions; data; detailed data on diabetes (type, age at diagnosis, duration, antidiabetes treatments); complications (renal, vascular, ophthalmological, and neurological). Information on history of breast and ovarian cancer; insulin therapy (glargine, aspart, lispro, and human insulin); hormone replacement therapy; motherhood; first menstruation; menopause; breastfeeding and oral contraception. Exposure to insulin. |
| Données déclaratives, précisions | Phone interview |
| Détail des données déclaratives recueillies | Education; socioeconomic status; smoking, alcohol consumption and physical activity |
| Données paracliniques, précisions | Anaesthesia records for presence of diabetes. |
| Données biologiques, précisions | HbA1c |

| | |
|--|---|
| Existence d'une bibliothèque | No |
| Paramètres de santé étudiés | Health event/morbidity Health care consumption and services |
| Consommation de soins, précisions | Medicines consumption |
| Modalités | |
| Suivi des participants | No |
| Appariement avec des sources administratives | No |
| Valorisation et accès | |
| Valorisation et accès | |
| Lien vers le document | http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23949559 |
| Lien vers le document | http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736%2810%2961374-8/fulltext |
| Accès | |
| Charte d'accès aux données (convention de mise à disposition, format de données et délais de mise à disposition) | Contact the scientist in charge. |
| Accès aux données agrégées | Access on specific project only |
| Accès aux données individuelles | Access on specific project only |