

Le projet de recherche collaboratif GENINCA est basé sur des nouvelles méthodes de diagnostics et de traitements des cancers du côlon et du foie. L'Institut de Génétique Humaine (Université Médicale de Graz) coordonne un consortium international de huit partenaires.

Dirigé par le Professeur Michael Speicher, les chercheurs de cinq instituts universitaires et de trois petites et moyennes entreprises (SME) d'Autriche, France, Allemagne, Italie et Royaume-Uni, analyseront « l'instabilité et les altérations génomiques dans les lésions précancéreuses et/ou cancéreuses » (GENINCA).



GENINCA en bref

Titre: GENomic INstability and genomic alterations in precancerous lesions and/or CAncer

Numéro de projet: HEALTH-F2-2008-202230

Responsable de l'UE: Jan-Willem VAN DE LOO

Budget: EURO 3.886.901

Subvention: EURO 2.995.569

Coordinateur: Medical University Graz

Partenaires: IFOM Foundation | Istituto Superiore di Sanità | Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf | INSERM U872 | Oridis-Biomed | Mosaiques diagnostics | biolution | Universität Ulm | University of Oxford | Universität Erlangen-Nürnberg

Début: 1er janvier 2008

Durée: 42 mois

E-mail: office@geninca.eu

Site web: www.geninca.eu

Les tissus et organes humains sont constamment renouvelés par l'apport de nouvelles cellules dérivées des cellules souches, cellules spécifiques qui ont une capacité illimitée de proliférer. Alors que la prolifération des cellules souches dans des conditions saines est limitée et sujette à un contrôle précis, des cellules similaires ayant un contrôle de prolifération défaillant pourraient être amenées à soutenir la croissance des tumeurs.

Ces cellules, aussi appelées cellules souches tumorales, sont rares ; cependant, le traitement n'a aucun effet sur elles.

Cela contribue à l'échec des traitements

cancéreux courants, mais à ce jour, notre connaissance de ces cellules reste limitée. Pour le développement des nouveaux traitements ciblant spécifiquement ces cellules malignes, il est impératif de savoir quelles altérations elles portent depuis les premières étapes de leur malignité.

GENINCA utilisera des méthodes sophistiquées afin de caractériser les échantillons de tissu depuis les premières étapes de l'érosion des cellules saines. Les cellules souches tumorales, présentent dans ces lésions, seront sujettes à une analyse moléculaire. Cela conduira à une meilleure compréhension de leur apparition et de leurs caractéristiques qui permettra le développement de nouvelles thérapies pour éradiquer ces cellules et, par conséquent, traiter le cancer plus efficacement.