LE JOURNAL DE L'ASSOCIATION &

Le 14/05/2017, **Victoire**, 51 ans, la fille de Philippe, la sœur de Rodolphe, la maman de Violette et de Vladimir

plus sincères condoléances.

L'assemblée générale de GFME du 18/06 au 07/07/2017

L'assemblée générale de GFME a lieu les métastases et 59 sur les tumeurs 111), une thérapie anti-cancer virale, qui leurs familles.

les traductions de Google qui sont des glioblastomes récurrents. parfaitement lisibles. Notre situation La France a bien figuré en 4ème financière est satisfaisante avec place avec 6 présentations précédée 10.514,40 € sur le CCP au 31/05/2017 par les Etats-Unis 39, l'Allemagne, A toutes les familles, GFME adresse ses contre 9689,15 € au 31/05/2016, c'est 12, le Royaume-Uni, 9, et suivie par le environ 3 fois notre budget annuel. Canada, 5, L'Italie, 4, La Corée du Sud, La cotisation et le renouvellement reste L'Australie, La Chine, Israël et La Suisse, inchangés à 15,00 € et 7,50 €.

L'Asco 2017

chaque année par correspondance et à Pas de grandes nouvelles cette année, Facebook entre le 01/06/2016 et le distance fin juin. Le compte rendu moral mais une multitude de présentations 31/05/2017 et financier sur l'exercice 01/06/2016 au intéressantes. J'ai aimé 5 présentations. 31/05/2017 est consultable sur le site. la 2012, un essai de phase 2 de GME c'est avant tout un site internet L'année écoulée a été marquée par une bevacizumab + temozolomide sans hébergé chez Free, http://gfme.free. modernisation sans précédent du site radiothérapie pour le traitement fr et aussi 1 and 1, http://glioblastome. de GFME pour le rendre compatible des malades assez âgés avec net/ et http://glioblastome.fr/ avec avec les téléphones mobiles et tablettes, glioblastome récemment diagnostiqués, un moteur de recherche en page appareils utilisés une fois sur 2 avec la 2026, un essai italien de phase 2 d'accueil. C'est 1700 visiteurs/jour. les ordinateurs, pour consulter le site de temozolomide, 1 semaine oui et C'est aussi 2 mailing-listes, l'une pour de GFME. 2000 pages du site ont été 1 semaine non, comme traitement les glioblastomes qui totalise 413 modifiées une par une, quelques lignes initial de l'oligodendrogliome de bas membres et la seconde sur les gliomes de code à rentrer, quelques photos ou grade, la 2034, un essai français de de bas grade, II, ou anaplasiques, III, tableaux à rétrécir, quelques anciennes phase 1/2 d'un appareil implantable qui qui comptabilise 269 membres. Le pages à actualiser avec les nouveaux délivre des ultrasons basse intensité nombre de messages sur la liste gfme standards, des pages vieilles pour (LIPU-Sonocloud) pour perméabiliser des glioblastomes, entre le 1/6/2016 et certaines de 15 ans. 2 mois de travail la barrière sang-cerveau (BBB) suivi le 31/05/2017 a été de 1070 contre ont été nécessaires pour réaliser toutes par une chimiothérapie de carboplatine 1120 l'année précédente (-4.46%). Les les modifications. Le résultat est un intraveineuse chez les malades avec chiffres, cette année sont en baisse meilleur référencement de Google glioblastome récurrent prometteur, mais on constate la même baisse aux constaté entre la fin 2016 et le début présentation par le Dr Ahmed Idbaih, Etats-Unis. Il y a une petite désaffection 2017, des visites en progression, des Hôpital de La Salpêtrière Paris 13ème, des mailings-listes pour les nombreux pages plus actuelles, plus lisibles. J'ai la 2042, un essai à Dana Farber de forums que l'on trouve sur Internet. constaté des adhésions en nette phase 2 pour évaluer la sécurité et II y a aussi notre page Facebook qui progression, 23 cette année contre 10 l'efficacité de MEDI4736 (durvalumab) répond à la même attente. Sur la liste l'année dernière, un signe de confiance. sur le glioblastome prometteur, astrocytome-gfme des gliomes de grade Il y a actuellement 139 adhérents qui présentation du grand Dr David A. Il et grade III anaplasique, 58 messages ont tous recu par courrier le compte Reardon et la 2055 sur les résultats du 01/06/2016 au 31/05/2017 contre 102 rendu et ont été appelés à l'approuver d'un essai commencé en 2015 dans messages l'année précédente entre le et à me reconduire comme président. les 3 plus grands centres américains, 31/05/2016 et le 01/06/2015 (-45,0%). Comme l'an passé GFME a traduit Dana Farber, MD Anderson et Duke Les mailing-listes sont des listes de les 74 présentations de l'Asco, 15 sur avec l'ofranogène obadenovec (VB- soutien importantes pour les malades et

de cerveau et cette année j'ai utilisé réduit considérablement la croissance

3. Les Pays-Bas et Taïwan, 2 et enfin l'Inde, La Turquie avec 1 présentation

mailing-listes, Sites Internet,

LE JOURNAL DE L'ASSOCIATION

Rendez-vous pour le prochain numéro, le n° 46 en octobre 2017

Glioblastome Association Michèle Esnault (GFME) Bât A, boîte 4 22 Bd Camille Flammarion 13001 Marseille

Téléphone 04.91.64.55.86 ou 06.82.73.11.84 Adhésion: 15 euros / Renouvellement 7,5 euros. Reçu fiscal pour déduction d'impôt. CCP Marseille 15.349.73N



LE JOURNAL DE L'ASSOCIATION No.

JUILLET - SEPTEMBRE 2017



Le mot du Président

J'ai mis, en photo de ce numéro, l'un de nos meilleurs neuro-chirurgiens, le Professeur Metellus qui après avoir exercé plusieurs années à La Timone à Marseille est tombé sous le charme de l'hôpital Clairval situé dans un endroit magnifique de Marseille, à proximité du centre Paoli-Calmettes. Le Professeur Metellus, joignable avec Doctolib, est reconnu mondialement parmi les meilleurs neuro-chirurgiens sur les tumeurs de cerveau. Ces grands spécialistes mondiaux sont accessibles aujourd'hui, sans se déplacer, pour une consultation à distance à partir d'un nouveau site trustedoctor (trust = confiance, docteur de confiance). https://trustedoctor.com/why-trustedoctor

échoué. La recherche préclinique

va utiliser des cellules tumorales en

laboratoire et chez la souris, pour voir

pas à dépasser 5% de survie à 5 ans.

par leur capacité à traverser la barrière

hémato-encéphalique, et les doses de

de la fièvre Zika chez l'être humain. Ce

centrale. Chez la maman infectée

pendant sa grossesse, le virus passe

des lésions importantes en attaquant

cancéreuses ressemblent à celles

Le site internet Trustedoctor

Jarzabek PDG de cette nouvelle lui ? alors que les autres virus ont tous dans le cerveau. startup et Lukasz Rzeckowski, chef du développement qui m'ont présenté leur site. J'ai recherché un spécialiste en oncologie pour les tumeurs de cerveau. 3 noms sont apparus, Andréas Hottinger cancéreuses. Les traitements existants, Effet antiprolifératif et apoptotique à Lausanne, Roger Stupp à Chicago la chirurgie, la radiothérapie et la de l'apigénine sur les cellules de et Thomas Hundsberger à St Gallen chimiothérapie ne parviennent toujours glioblastome en Suisse. On a les langues qu'ils parlent, leurs publications scientifiques Les traitements existants sont limités et leur spécialité. Il y a 14 neurochirurgiens dont le Professeur Metellus. Il y a 2 radiothérapeutes femmes et médicaments doivent être faibles pour 1 spécialiste des méningiomes au ne pas endommager le cerveau sain. Le Royaume-Uni. Pas besoin de connaître virus Zika, abrégé ZIKV pour Zika Virus l'anglais, Google traduit les pages. On en anglais, est un arbovirus membre de prend rendez-vous comme sur Doctolib. la famille des Flaviviridae, virus à ARN Trustedoctor (td) est une communauté qui infecte les mammifères, responsable des meilleurs spécialistes de cancer qui délivrent un conseil médical spécialisé virus est répandu en Asie et en Afrique, C'est une équipe américaine de l'Ohio aux malades de cancer ou à leurs et a récemment émergé en Amérique familles à travers une plate-forme de consultation audio-visuelle interactive. Les patients atteints de cancer, car ce dans le cerveau du fœtus et provoque site traite tous les cancers et toutes les tumeurs, accéderont aux meilleurs les cellules souches de cerveau en spécialistes mondiaux sans se déplacer. développement. Chez les adultes, le Trustedoctor offre un accès à des cerveau étant complètement développé, conseils de santé fiables et sans Zika ne génère généralement pas frontières pour aider les patients et leurs plus de symptômes que la grippe. familles à lutter plus efficacement contre Dans le glioblastome. les cellules leur cancer ou leur tumeur. Trustedoctor est localisé au Royaume-Uni et en du cerveau en développement, ce qui (PARP) qui a causé l'arrêt du cycle Pologne.

Actualité n° 600 du 23/01/2017 glioblastome avec le virus Zika.

C'est le Dr Harry Bulstrode à l'Université de mieux comprendre comment le virus voies de signalisation impliquées dans

de Cambridge qui a recu l'autorisation parvient à traverser aussi facilement la et les fonds pour tester l'effet du virus barrière sang cerveau pour y accrocher J'ai rencontré à Marseille, Greg Zika sur le glioblastome. Alors pourquoi et lui faire délivrer des médicaments

si le virus peut détruire les cellules Actualité n° 611 du 30/03/2017



qui enquête sur l'inhibition du récepteur du facteur de croissance épidermique (EGFR) surexprimé, amplifié et souvent muté dans le glioblastome. Ils ont étudié l'apigénine ou apigénol, une flavone qui abonde dans le persil qui a réduit la viabilité cellulaire et la prolifération de façon dose et temps dépendants avec une cytotoxicité croissante dans les cellules de glioblastome. Le traitement avec l'apigénine induit un clivage de la poly ADP-ribose polymérase suggère que l'infection par Zika pourrait cellulaire en G2M. L'apigénine inhibe les attaquer aussi. Cette recherche la phosphorylation, EGFR en médiateur, de la protéine kinase activée par un seulement les cellules souches, un point mitogène (MAPK), les voies d'activation de départ pour développer de nouveaux d'AKT, de la rapamycine (mTOR) et en épargnant le tissu cérébral sain qui résultats démontrent que l'apigénine l'entoure. Cette étude permettra aussi a des effets inhibiteurs forts sur les

va explorer comment le virus cible Le Royaume-Uni à l'assaut du traitements ciblant seulement la tumeur atténué l'expression de Bcl-xL. Les

la

protéine

la prolifération du glioblastome et sa pegsunercept, afelimomab. survie et pourrait être utilisé comme un Pubmed : 28604685 agent thérapeutique sur le glioblastome. Pubmed: 28349530

Actualité n° 624 du 16/06/2017

Un axe de signalisation TNF-JNK- glioblastome AxI-ERK sert à diriger la résistance primaire à l'inhibition du facteur de croissance EGFR dans le glioblastome



Ce sont plusieurs équipes américaines à partir des gènes différentiellement les tumeurs de cerveau pédiatriques. De qui ont décidé d'en découdre avec exprimés entre 2 catégories de ces inhibiteurs de l'acide céramidase, la résistance du glioblastome aux malades, les survivants à long le carmofur qui est déjà en usage inhibiteurs d'EGFR (HER 1-4), EGFR terme et ceux à court terme à partir clinique au Japon depuis 1981 pour les TKis. L'amplification et la mutation de leurs bases de données. Tous les cancers colorectaux est un médicament du gène EGFR sont fréquentes dans gènes différentiellement exprimés prometteur pour subir des études le glioblastome, mais l'inhibition ont convergé vers une protéine de la précliniques sur l'animal et des essais d'EGFR n'a jamais été efficace dans matrice extracellulaire et l'utilisation cliniques pour valider ce traitement le traitement de cette tumeur et ce d'un médicament, le répaglinide, pour les malades pédiatriques avec des n'est pas faute d'avoir essayé. On ne médicament de 1ère ligne du diabète tumeurs malignes de cerveau. compte plus les échecs de Tarceva de type 2, comme le médicament le plus Pubmed : 28445970 (erlotinib) ou Iressa (gefitinib) ou Erbitux prometteur sur le glioblastome. In vitro (cetuximab). La résistance primaire à les expériences ont démontré que le l'inhibition d'EGFR dans les cellules répaglinide a inhibé considérablement de gliome résulterait d'une réponse la prolifération et la migration des Mais qui est donc Eugène Marquis compensatoire rapide. Chez les cellules cellules de glioblastome humaines. (1879-1963), CLCC Rennes de gliome exprimant soit le type EGFR Dans des expériences in vivo, le sauvage, soit EGFRvIII muté, l'inhibition répaglinide a prolongé le temps de S'il est un nom bien connu dans l'univers d'EGFR déclenche une sécrétion accrue survie médian des souris porteuses de médical Rennais, c'est bien celui du facteur de nécrose tumorale greffes de glioblastome orthotopiques d'Eugène Marquis qui a donné son nom (TNF), ce qui conduit à une activation (dans le cerveau). Le répaglinide a à l'un des 18 CLCC créés en 1945 par de la kinase N-terminale c-Jun (JNK), réduit considérablement Bcl-2, Beclin-1 le Général De Gaullle. Eugène Marquis La tyrosine kinase du récepteur AxI et et l'expression de PD-L1 (PD-ligand 1) (1879-1963) est né à Bécherel, à miles kinases extracellulaires signalisées dans les tissus de gliome, indiquant que chemin entre Rennes et Dinan. Il est (ERK). L'inhibition de cet axe adaptatif le répaglinide peut exercer son activité fils de médecin. Pendant la 1ère guerre à plusieurs nœuds a rendu les cellules anti-tumorale par apoptose, autophagie mondiale, dans un hôpital de campagne de gliome ayant une résistance primaire et contrôle immunitaire. Pris ensemble, mobile, il opère des blessés. Sa carrière sensible à l'inhibition d'EGFR. Ces il est possible que le répaglinide soit un va ensuite se dérouler à Rennes, résultats expliquent les échecs répétés médicament efficace pour prolonger d'abord comme chirurgien militaire à des traitements anti-EGFR dans le la durée de vie des malades avec l'hôpital Ambroise Paré. Nommé ensuite glioblastome et suggèrent une nouvelle glioblastome. approche de traitement en utilisant Pubmed : 28476618 combinaison d'inhibiteurs sa revanche avec un inhibiteur de TNF, la liste est longue, adalimumab, Actualité nº 617 du 28/04/2017 etanercept.infliximab. pegol, onercept,

Actualité n° 619 du 11/05/2017 Identification du répaglinide comme découvert que les médulloblastomes, un nouveau médicament pour le



Ces sont plusieurs équipes chinoises qui ont collaboré sur le répaglinide nouveau et une thérapie adjuvante pour

certolizumab L'acide céramidase est une cible Jean Macé et est à l'initiative du centre

pédiatriques malignes de cerveau

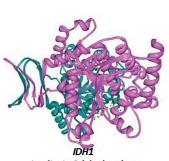
C'est une équipe du Wisconsin qui

professeur de clinique chirurgicale à l'école de médecine, il s'attache principalement à la lutte contre le cancer où peu de chirurgiens s'y risquaient. Il fit construire la clinique Saint-Vincent, rue

la direction du CLCC au Professeur Pubmed: 28564604 Ferey. Le CLCC de Rennes est le 15ème sur les 18 centres d'Unicancer avec 4000 malades par an.

Actualité n° 622 du 01/06/2017

de mutation



Isocitrate Déshydrogénase

rôle d'IDH1. Les mutations oncogènes immunosuppresseurs pour réactiver le 9 · (05/2017), Phase I, Suède, dans les 2 gènes codant de l'isocitrate système immunitaire. déshydrogénase (IDH) (IDH1 et IDH2) 3 · (02/2017), phase II, Allemagne, la metformine dans les glioblastomes ont été identifiées dans la leucémie Mannheim, gamma knife sur résidu On veut savoir si ces médicaments myéloïde aiguë, le gliome de bas tumoral de glioblastome 24-72 heures passent bien la barrière hématograde et le glioblastome secondaire. après la chirurgie de 15 grays suivi encéphalique. Leurs analyses confirment que l'ARNm du protocole stupp temozolomide 10 · (01/2017), phase II, Texas, et la protéine IDH1 sont généralement + radiothérapie pour glioblastome TVB-2640 en combinaison avec mutés dans les gliomes de bas grade et nouvellement diagnostiqué. glioblastomes secondaires et non mutés 4 · (01/2017), Phase II, Etats- 1ère rechute d'astrocytome de haut et sur exprimés dans les glioblastomes Unis, Maryland, pembrolizumab primaires. L'inactivation de IDH1 à la + temozolomide + radiothérapie L'inhibiteur FASN TVB-2640 est un suite de la mutation diminue la croissance pour glioblastome nouvellement des cellules de glioblastome et favorise diagnostiqué avec ou sans HSPPC-96 un état cellulaire tumoral plus différencié HSPPC est un vaccin peptidique avec FASN, ce qui empêche la synthèse du qui augmente l'apoptose en réponse une protéine de choc thermique HSP. à des thérapies ciblées et prolonge 5 · (05/2017), Phase I/II, Etatsla survie des sujets animaux portant Unis, MD-Anderson, temozolomide des xénogreffes dérivées du patient + atezolizumab (Tecentrig) (PDX). Tout traitement de radiothérapie radiothérapie pour glioblastome ou chimiothérapie constitue pour la nouvellement diagnostiqué. cellule un stress oxydatif et la protéine Atezolizumab est le nouveau vaccin de IDH1 protège la cellule contre le Roche inhibiteur de PD-L1. stress des traitements agressifs. Des 6 · (01/2017), phase II, Etats-Unis niveaux accrus d'espèces réactives Tanibirumab, (TTAC-0001) pour d'oxygène (ROS) à la suite d'un stress, glioblastome récurrent. suggèrent que la régulation positive Le tanibirumab est un antiangiogénique, d'IDH1 représente une adaptation inhibiteur de VEGFR-2/KDR. métabolique commune pour soutenir 7 · (04/2017), phase I, la synthèse macromoléculaire. la Unis. Inhibiteur MDM2 (AMG-232) croissance agressive et la résistance sur glioblastome nouvellement

son nom et qu'il dirigera pendant 25 thérapeutique. Inhiber IDH1 peut diagnostiqué ou récurrent ans. Pendant la guerre 39-45, il dirigera être une solution intéressante sur le L'inhibiteur MDM2 AMG-232 est un l'hôpital des prisonniers. En 1950 il cède glioblastome avec IDH1 non muté (94%). inhibiteur de pipéridinone oral qui se

> Les derniers essais cliniques en empêchant cette interaction MDM2-p53, cours d'après le site Clinicaltrials

IDH1 associé au cancer favorise Unis, MD-Anderson, thérapie par 8 · (06/2017), phase II, Etats-Unis, récurrent.

35 jours après la chirurgie LITT.

nouvellement diagnostiqué.

qui partagent leurs informations sur le également que l'agent limite les signaux tumeurs.

Etats-

lie à la protéine MDM2 pour empêcher sa liaison au domaine d'activation

LE JOURNAL DE L'ASSOCIATION NO -

l'activité transcriptionnelle de p53 est restaurée et conduit à l'apoptose des 1 · (01/2017), Phase II, Etats- cellules tumorales.

la croissance et la résistance aux laser thermique interstitiel, LITT Clinique Mayo, Pembrolizumab et thérapies ciblées en cas d'absence + Lomustine pour glioblastome thérapie standard sur glioblastome nouvellement diagnostiqué

suppresseur de tumeur p53. En

transcriptionnel de

LITT est un laser thermique. Le II s'agit d'étudier les effets secondaires traitement de lomustine commence 14- et la facon dont le pembrolizumab fonctionne en combinaison avec une 2 · (05/2017), Phase II, Etats-Unis, Dana thérapie standard dans le traitement Farber, bavituximab + temozolomide du glioblastome. Le pembrolizumab + radiothérapie pour glioblastome et le temozolomide fonctionnent différemment pour empêcher la Le bavituximab du laboratoire Peregrine croissance des cellules tumorales, soit est un anticorps monoclonal IgG3 qui en tuant les cellules, en les empêchant se lie à des phospholipides anioniques de se diviser, soit en les empêchant de pour inhiber la croissance tumorale se propager. La radiothérapie utilise en stimulant la cytotoxicité cellulaire des faisceaux de haute énergie pour Ce sont plusieurs équipes américaines dépendante d'anticorps. On pense tuer les cellules tumorales et réduire les

Biodisponibilité du disulfirame et de

bevacizumab chez les patients en

inhibiteur oral de l'acide gras synthétique (FASN). TVB-2640 se lie et bloque palmitate nécessaire à la croissance et à la survie des cellules tumorales.

Ils nous ont quittés

- Le 19/03/2017, Claudia, 33 ans. l'épouse de Sylvain
- Le 11/04/2017, Serena, 12 ans, la fille de Mickaël
- Le 03/05/2017, **Sylvio**, 29 ans, le fils de Christine
- Le 11/05/2017, Hassan, 54 ans, le mari de Sophie

s'intéresse aux tumeurs pédiatriques malignes fréquentes chez les enfants et qui restent difficiles à traiter. Ils ont les glioblastomes pédiatriques et les tumeurs rhabdoides tératoides atypiques surexpriment l'acide céramidase et que les niveaux sont plus élevés dans les tumeurs radiorésistantes, suggérant que l'acide céramidase peut leur conférer cette radiorésistance. De façon importante, ils montrent aussi que les inhibiteurs de l'acide céramidase sont très efficaces à cibler les tumeurs du cerveau pédiatriques avec des valeurs IC50 basses (4.6-50 μM). Ces données suggèrent que l'acide céramidase peut être un médicament

olimumab, potentielle pour les tumeurs anticancéreux de Pontchaillou qui porte