

28 juin 2012

## **Étude de cas : nouvelle application de l'Artemether pour traiter le cancer du cerveau**

La firme ETDZS Industrie Ltée exporte, depuis de nombreuses années, un médicament traitant la malaria (ARTEMOS) à base d'artemether, un dérivé de l'artémisinine. Récemment, des scientifiques d'un peu partout dans le monde ont découvert que ce médicament pouvait également tuer les cellules cancéreuses et utilisent ARTEMOS pour cette nouvelle application. Approximativement cinq mois après avoir pris ARTEMOS, une patiente a guéri miraculeusement !

Pour que les patients affectés par une maladie similaire puissent partager cette information avec leurs familles et leurs amis, voici un court rapport sur le traitement administré au cas suivant :

La patiente, Zhou HePing, une chinoise âgée de 52 ans, pesant 62 kg et mesurant 155 cm, en bonne forme physique, a constaté une diminution de la force musculaire de ses membres inférieurs droits (sa force musculaire était de 3) en février 2011 et elle s'est plaint de maux de tête modérés, mais sans nausée, ni vomissement ou altération de sa vue.

Elle s'est rendue à l'hôpital général de la Marine à Pékin pour un traitement et y subir une chirurgie stéréotaxique. Le rapport de pathologie après la biopsie intracrânienne démontra « un lymphome diffus non-Hodgkinien à larges cellules B ». Une semaine après l'opération, elle retourna chez elle à Qinhuangdao. Le 10 avril 2011, la patiente commença un traitement avec ARTEMOS (à base d'artemether, un dérivé de l'artémisinine) avec une dose de 80 mg par jour (2 capsules de 40 mg chacune), prise le soir avec de l'eau bouillie, trois à quatre heures après le souper. Le Professeur Singh du département de Bio-ingénierie de l'Université de Washington à Seattle, États-Unis, recommanda le traitement suivant : vitamine C 250 mg et vitamine E 200 UI, chaque matin après le petit-déjeuner, 80 mg d'artemether le soir avant le coucher, trois à quatre heures après le repas, de la marche et des exercices d'aérobic pendant la journée. Le 11 avril, à l'hôpital de Qinhuangdao, l'examen par résonance magnétique révéla une masse nodulaire dans le lobe pariétal gauche dans la région du thalamus (**Image 1**). Les ombres de ces groupes irréguliers de type tumoral avaient un diamètre antéro-postérieur de 47 mm, un diamètre de 24 mm de haut en bas et le diamètre maximum d'environ 28 mm.

Les tests effectués sur le foie et les reins ne révélèrent rien d'anormal. Après seulement un mois et demi de traitement, les symptômes devinrent moins prononcés, la tension musculaire revint à un niveau presque normal de 4+ et un examen IRM le 26 mai 2011 (**Image 2**) montra une diminution de la masse de 77 %, le diamètre antéro-postérieur ne mesurait plus que 27 mm, le diamètre de haut en bas 14 mm et le diamètre maximum 19 mm. La patiente n'éprouvait aucun inconfort. Un examen IRM effectué trois mois après le traitement débuté le 7 juillet 2011 (**Image 3**) montra une nouvelle diminution de la masse (une trace décelée seulement). L'examen par IRM du 13 septembre 2011 (**Image 4**) ne discernait plus aucune masse. Actuellement la patiente est retournée chez elle à Wulumuqi dans le Xinjiang et le 19 décembre 2011, a commencé à prendre 80 mg

d'artemether, mais un jour sur deux, tout en poursuivant la prise de vitamine C et E ainsi que l'exercice, en faisant une marche de 4 à 5 kms par jour.

Les **images 5, A, B** et **C** de l'examen par IRM réalisé le 28 juin 2012 démontrent une guérison totale.

**Image 1. IRM daté du 11 avril 2011 (au début du traitement)**



Image 2. IRM daté du 24 mai 2011 (après 6 semaines de traitement à l'artemether)



Figure 3. IRM daté du 7 juillet 2011 (après 3 mois de traitement à l'artemether)



Image 4. IRM daté du 13 septembre 2011 (après 5 mois de traitement à l'artemether)



Image 5.A IRM daté du 28 juin 2012 (après 14 mois de traitement à l'artemether)

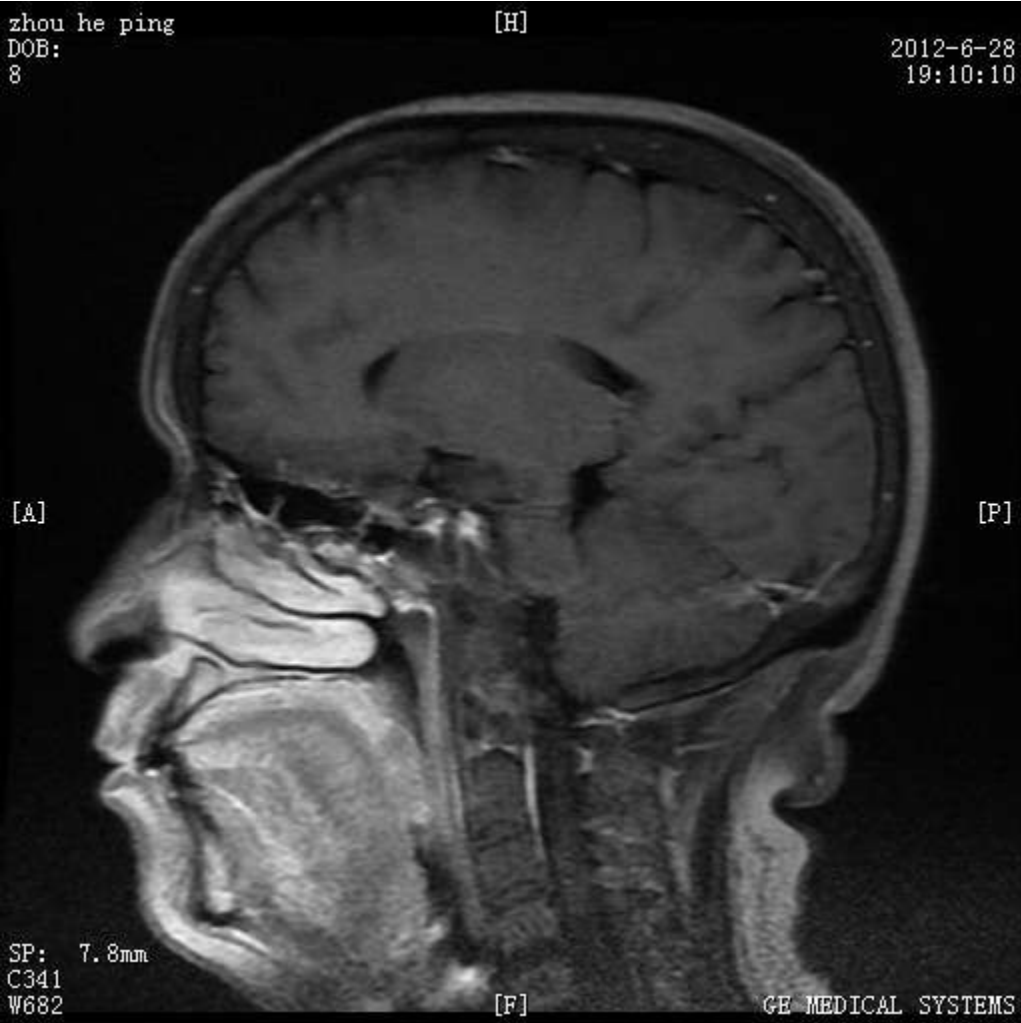


Image 5.B IRM daté du 28 juin 2012 (après 14 mois de traitement à l'artemether)

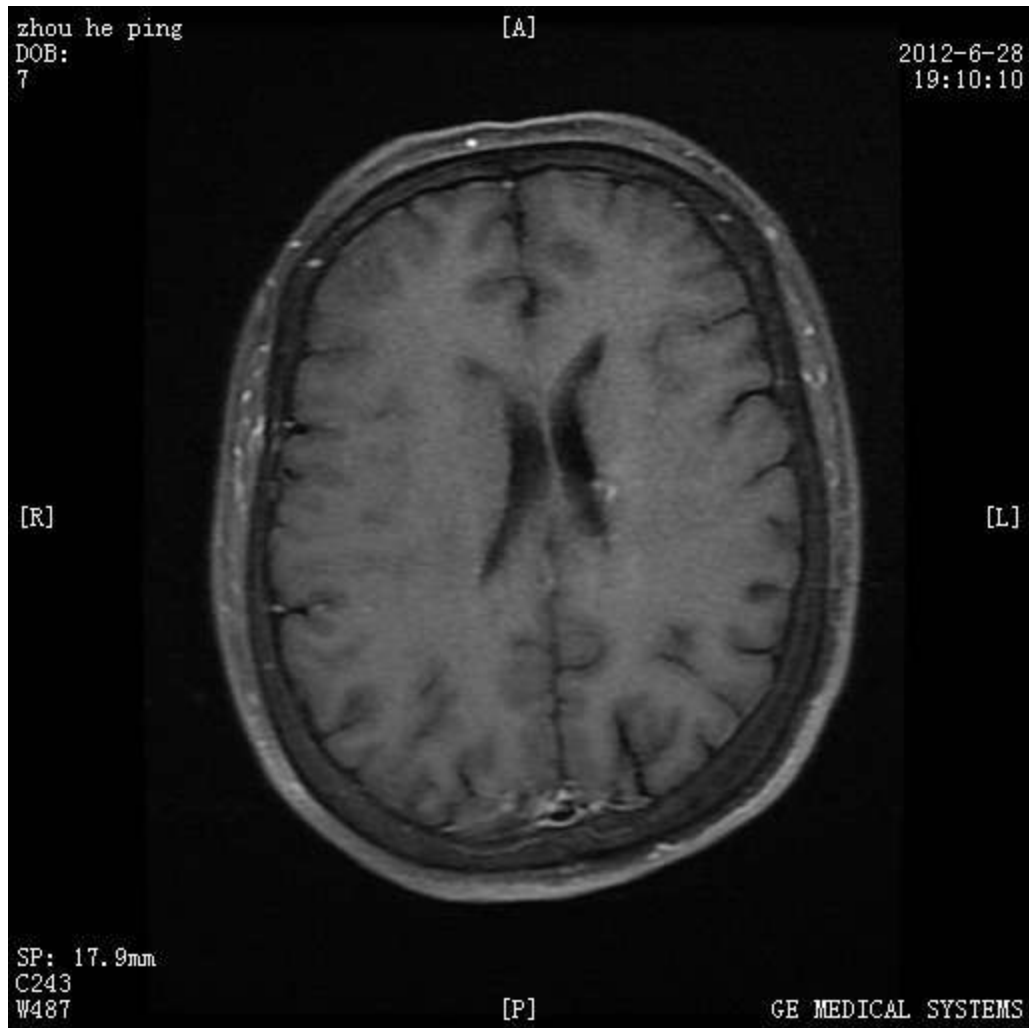


Image 5. C IRM daté du 28 juin 2012 (après 14 mois de traitement à l'artemether)

