

les smartphones en neurologie

Rédaction : Dr Mikael Cohen
(service de neurologie, hôpital Pasteur, Nice)
L'auteur déclare ne pas avoir de liens d'intérêts.



La recherche clinique à l'honneur

Nous présentons une application qui pourra s'avérer utile pour les médecins investigateurs en recherche clinique.

CTCAE +



Gratuit

La classification CTCAE (*Common Terminology Criteria for Adverse Events*) a été initialement proposée par l'Institut national américain du cancer pour coter la sévérité des événements indésirables dans les essais thérapeutiques en oncologie. Cette classification est régulièrement mise à jour et sa dernière révision (5.0) a été publiée en fin d'année 2017. Elle propose de classer généralement les événements indésirables sur une échelle allant de 1 (peu sévère) à 5 (décès engendré par l'événement indésirable).

Aujourd'hui, son utilisation dépasse largement le domaine de l'oncologie, et le CTCAE est notamment employé dans de nombreux essais cliniques en neurologie.

Le site de l'Institut national américain du cancer propose de consulter le CTCAE dans un format PDF, mais son caractère très exhaustif fait que la navigation au sein du document est difficile et peu ergonomique (ctep.cancer.gov/protocolDevelopment/electronic_applications/ctc.htm).

Pour essayer de résoudre ce problème, plusieurs applications proposent de consulter le CTCAE de manière plus simple. L'application CTCAE + est disponible en anglais (le CTCAE n'a pas été traduit en français), sur iOS® et Android®. La version standard est gratuite. Il est possible d'acquérir la version Plus (3,49 €) ou la version Premium (5,49 €). Ces versions payantes ajoutent des fonctionnalités avancées en termes de recherche et facilitent le partage des données entre utilisateurs. Ces fonctions ne paraissant pas indispensables dans le cadre d'une utilisation potentielle pour des essais cliniques en neurologie, l'article illustre uniquement les fonctionnalités de la version gratuite.

La première étape pour l'utilisateur sera de configurer l'application et de choisir la version du CTCAE qu'il souhaite utiliser (la version peut varier selon les essais cliniques). Les versions 3.0, 4.03 et 5.0 sont incluses. Ensuite, il sera possible de naviguer au sein de l'ensemble des événements indésirables répertoriés dans le CTCAE. La navigation peut s'effectuer par ordre alphabétique ou par système d'organe (cardiovasculaire, hématologique, ophtalmologique, etc.). Une fonction de recherche permettra de retrouver facilement et rapidement un événement indésirable précis. Enfin, l'utilisateur dispose de la possibilité de sélectionner les événements indésirables le plus souvent consultés et pourra ainsi accéder à ses événements indésirables "favoris" par le biais du menu de navigation.



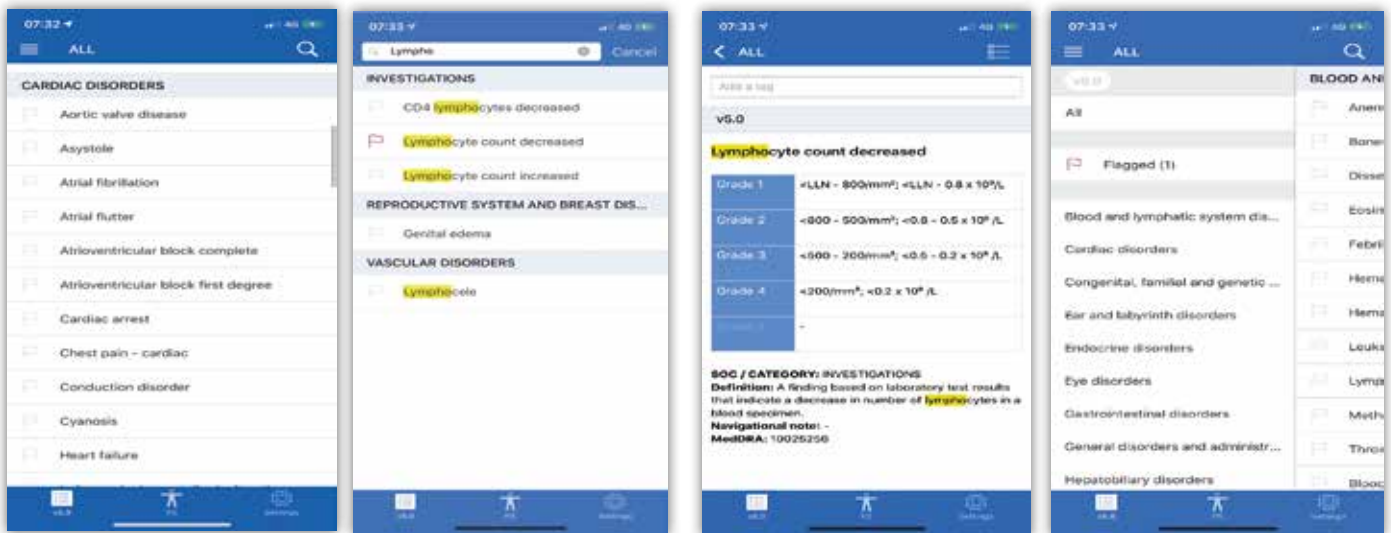


Illustration de la navigation au sein de l'application.

Sur la deuxième image, noter que l'événement indésirable "diminution du taux de lymphocytes" a été marqué d'un drapeau rouge. Sur la dernière image, on constate que l'utilisateur peut accéder directement aux items marqués (catégorie "flagged").

Enfin, de manière additionnelle, l'application embarque également les principales échelles d'évaluation de l'autonomie fonctionnelle (*performance status* de l'ECOG, échelle de Karnofsky, échelle de Lansky). Ces échelles sont plus rarement employées en neurologie, mais elles restent utilisées dans le domaine de la neuro-oncologie. Cette thématique a d'ailleurs fait l'objet d'un précédent article de cette rubrique [La Lettre du Neurologue 2017;21(8):248-9].



Illustration des échelles d'autonomie fonctionnelle embarquées dans l'application.