

Aan:  
 Ace Pharmaceuticals BV  
 T.a.v. de heer J.W. Popma, CEO  
 Schepenveld 41  
 3891 ZK Zeewolde



vrijdag 21 februari 2020

Betreft : chloroquine voor Covid-19

Interne geneeskunde  
 (10)(2e)

Tergooi  
 Postbus 10016  
 1201 DA Hilversum  
 T 088 753 17 53  
 www.tergooi.nl

Geachte heer Popma,

Naar aanleiding van ons telefonisch overleg leg ik u, als registratiehouder van A-CQ 100, Chloroquine 100 mg, tabletten, het volgende voor.

Chloroquine heeft actieve werking tegen SARS-CoV-2 in vitro. (1) De EC50 en EC90 waarden, de concentratie waarmee 50% resp 90% van de virusreplicatie wordt geremd in een Vero E6 cell virus kweek model, was 1.13 µM en resp 6.90 µM, ca 0,3 resp. 2 mg/L. Dergelijke concentraties zijn veel lager dan de plasma concentraties die bereikt worden tijdens het profylactisch of therapeutisch gebruik tegen malaria. (2)(3) Een vergelijkbaar antiviraal effect van chloroquine was eerder al aangetoond voor SARS-CoV. (4) Voor zover wij begrijpen uit de momenteel beschikbare literatuur is chloroquine toegepast in de behandeling van patiënten met symptomatische COVID-19 infecties en toont het een positief effect op het herstel van ziekte. (5) Het heeft ertoe geleid dat chloroquine wordt aanbevolen in de volgende versie van de Chinese richtlijnen voor de Preventie, Diagnose en Behandeling van pneumonieën veroorzaakt door COVID-19. De potentieel gunstige effecten van chloroquine als profylacticum zowel als therapeuticum worden ook onderschreven door Europese auteurs. (6)

Als voorschrijvend arts en sinds lang, samen met u als fabrikant, betrokken bij het beschikbaar houden van chloroquine voor de Nederlandse patiënten, zie ik A-CQ 100 als een oplossing voor een potentiële dreiging voor de volksgezondheid en verzoek ik u te anticiperen op een mogelijke snelle toename van de vraag naar chloroquine tabletten.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e) @tergooi.nl

1. Wang M, Cao R, Zhang L, Yang X, Liu J, Xu M, et al. Remdesivir and chloroquine effectively inhibit the recently emerged novel coronavirus (2019-nCoV) in vitro. *Cell Res.* 2020 Feb 4;
2. Vries PJ, Oosterhuis B, Boxtel CJ. Single-Dose Pharmacokinetics of Chloroquine and its Main Metabolite in Healthy Volunteers. *Drug Investig.* 1994 Sep;8(3):143–9.
3. Wetsteyn JC, De Vries PJ, Oosterhuis B, Van Boxtel CJ. The pharmacokinetics of three multiple dose regimens of chloroquine: implications for malaria chemoprophylaxis. *Br J Clin Pharmacol.* 1995 Jun;39(6):696–9.
4. Vincent MJ, Bergeron E, Benjannet S, Erickson BR, Rollin PE, Ksiazek TG, et al. Chloroquine is a potent inhibitor of SARS coronavirus infection and spread. *Virology.* 2005 Aug 22;2:69.
5. Gao J, Tian Z, Yang X. Breakthrough: Chloroquine phosphate has shown apparent efficacy in treatment of COVID-19 associated pneumonia in clinical studies. *Biosci Trends.* 2020 Feb 19;
6. Colson P, Rolain J-M, Raoult D. Chloroquine for the 2019 novel coronavirus. *Int J Antimicrob Agents.* 2020 Feb;105923.