

ÁLCOOL GEL: UM ITEM INDISPENSÁVEL PARA SAIR DE CASA?

ALCOHOL GEL: AN INDISPENSABLE ITEM TO LEAVE HOME?

Caroline Winter Catharin¹

RESUMO

Uso de álcool gel para higiene das mãos como prevenção à COVID-19 é eficaz, porém é criminosa a fabricação deste produto de forma caseira, já que um profissional especializado deve ser responsável pelo seu controle de qualidade.

Palavras-chave: Covid-19. Álcool gel. Carbopol. Profissional. Controle de qualidade.

ABSTRACT

The use of alcohol gel to hand sanitizing as prevention to COVID-19 is effective, but it is criminal to manufacture this product at home, since a specialized professional must be responsible for its quality control.

Keywords: Covid-19. Alcohol gel. Carbopol. Professional. Quality control.

Desde a pandemia de gripe suína (H1N1), o álcool gel entrou definitivamente no nosso cotidiano. Ficamos viciados em utilizá-lo e, agora, por motivo semelhante, retomamos o seu uso constante. O vírus que causa a Covid-19 causa pânico há vários meses por todo o mundo, e percebemos que a população de alguns países já está acostumada com estas medidas de higiene “extrema” e a usar máscaras e, por isso, o controle da pandemia tem sido mais eficaz.

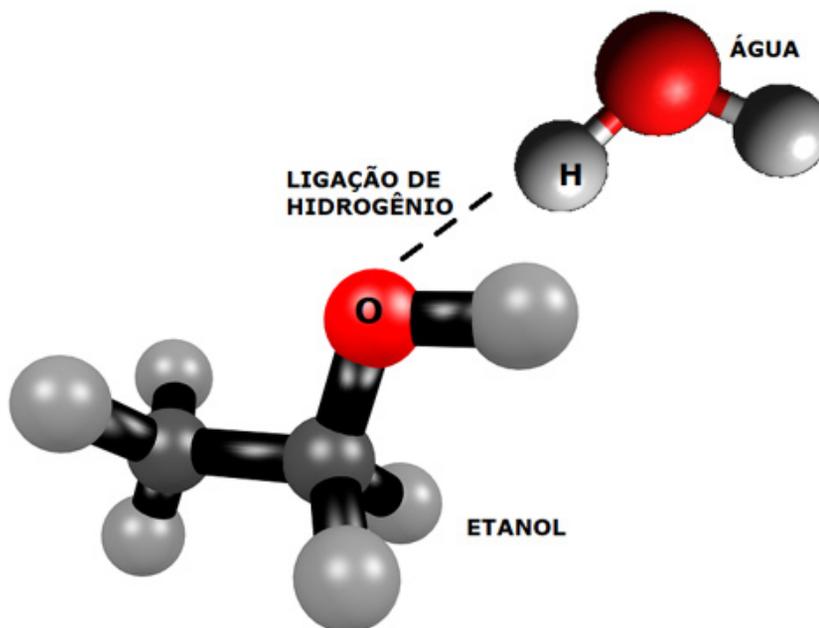
Lavar a mão com água e sabão é tão eficiente quanto o uso de álcool gel, e até mais, pois além de fazer a desinfecção da superfície, eliminando os vírus e bactérias, também é responsável por sua limpeza. Quando saímos de casa para ir ao mercado, por exemplo, somos obrigados a entrar em contato com superfícies que não foram recentemente desinfetadas, como a maçaneta da porta e o volante do carro, o carrinho do supermercado e os produtos que retiramos das prateleiras. A pia não está acessível nestes momentos, logo, você não poderá lavar suas mãos com água e sabão. Assim, o álcool gel torna-se indispensável: você pode fazer a assepsia das mãos, garantindo que os microrganismos sejam eliminados, pois muitas vezes não controlamos a vontade de coçar o nariz ou os olhos, ou de

¹Docente. Doutora. Universidade Federal de Goiás. E-mail: caroline.winter8@gmail.com

levar a mão até a boca. Logo, é melhor garantir!

O álcool gel é produzido a partir do etanol líquido na concentração de 70% (em massa), que é uma solução de álcool etílico em água (Figura 1). Além do etanol líquido, é necessária a manipulação de um polímero acrílico utilizado como formador de gel e espessante, conhecido como carbopol, de uma substância que neutraliza a mistura, chamada trietanolamina, e da glicerina (umectante). Algumas análises de controle de qualidade são requeridas, como a medição do pH do produto, garantindo que está neutro para não causar alergias e irritação nas mãos.

Figura 1. Ligação de hidrogênio mostrando a interação entre a molécula de etanol e a molécula de água na solução de etanol 70%.



Fonte: o autor.

Diante do exposto, é notória a necessidade de um químico responsável para acompanhar a manipulação destes produtos químicos, profissional que conhece os riscos químicos envolvidos e os equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados para uso pelos funcionários da indústria, além dos processos necessários para a produção do álcool gel e a metodologia das análises químicas para aprovação dos produtos acabados.

Várias receitas de álcool gel apareceram na internet ultimamente, usando gel de cabelo e até álcool combustível, por exemplo. Alguns produtos não são recomendados para o contato com as mãos, e podem causar alergias. O carbopol é um espessante neutro e seguro para entrar em contato com sua pele. Já o álcool combustível pode conter resíduos de outras substâncias perigosas para sua saúde! A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) fiscaliza a produção de álcool gel e saneantes em geral, como a água sanitária, também indispensável neste momento que enfrentamos para a limpeza de ambientes e lavagem de roupas e máscaras. Por isso, não tente produzir álcool gel caseiro, além de ser uma prática ilegal, você estará colocando em risco sua saúde e a de outras pessoas. Caso você não tenha acesso ao álcool gel neste momento, lembre que lavar a mão com água e sabão é suficiente!