

Fórum: emprego da hidroxicloroquina na COVID-19



Análise feita por especialistas Farmacêuticos a respeito das evidências e impactos disponíveis, ocorrida durante o Fórum do Grupo de Educadores em Farmácia Clínica

Moderadora: Angelita C Melo

Revisão: Dayane Galato, Sílvia Storpirtis e Tarcisio José Pahano

20 de março de 2020



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica



Farmacêutica: **Luciana Signor Esser.**

Doutora e Mestre em Ciências da Saúde com ênfase em Farmacologia.

Professora e Consultora em Inovação na Educação e Saúde.

Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial

Philippe Gautret^{a,b§}, Jean-Christophe Lagier^{a,c§}, Philippe Parola^{a,b}, Van Thuan Hoang^{a,b,d}, Line Meddeb^a, Morgane Mailhe^a, Barbara Doudier^a, Johan Courjon^{c,f,g}, Valérie Giordanengo^h, Vera Esteves Vieira^a, Hervé Tissot Dupont^{a,c}, Stéphane Honoré^{ij}, Philippe Colson^{a,c}, Eric Chabrière^{a,c}, Bernard La Scola^{a,c}, Jean-Marc Rolain^{a,c}, Philippe Brouqui^{a,c}, Didier Raoult^{a,c*}.



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

Gautret et al. (2020) Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial. International Journal of Antimicrobial Agents – In Press
17 March 2020 – DOI : 10.1016/j.ijantimicag.2020.105949

Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an openlabel non-randomized clinical trial

- Trata-se de um ensaio clínico não randomizado aberto, com uma amostra pequena. A maior parte dos sujeitos recebeu o medicamento. *Follow-up* de 14 dias e resultados apresentados de até 6 dias (um viés a ser considerado).

Amostra: 36 pessoas

14 pacientes

6 pacientes

16 pacientes controle

Hidroxiclороquina
200mg de 8/8h

Hidroxiclороquina
200mg de 8/8h, dia 1

Hidroxiclороquina
500mg e azitromicina
250mg, dias 2-4

outro tratamento sem
hidroxiclороquina

- **Resultados:** promissor, com dose mais baixa que os demais estudos e diminuição significativa a partir de 6 dias, **mas com baixa evidência. Um ensaio clínico randomizado robusto é necessário.**

Limitações

As análises podem trazer vieses, principalmente devido ao desenho do estudo e tamanho amostral

Perda de 6 pacientes no estudo

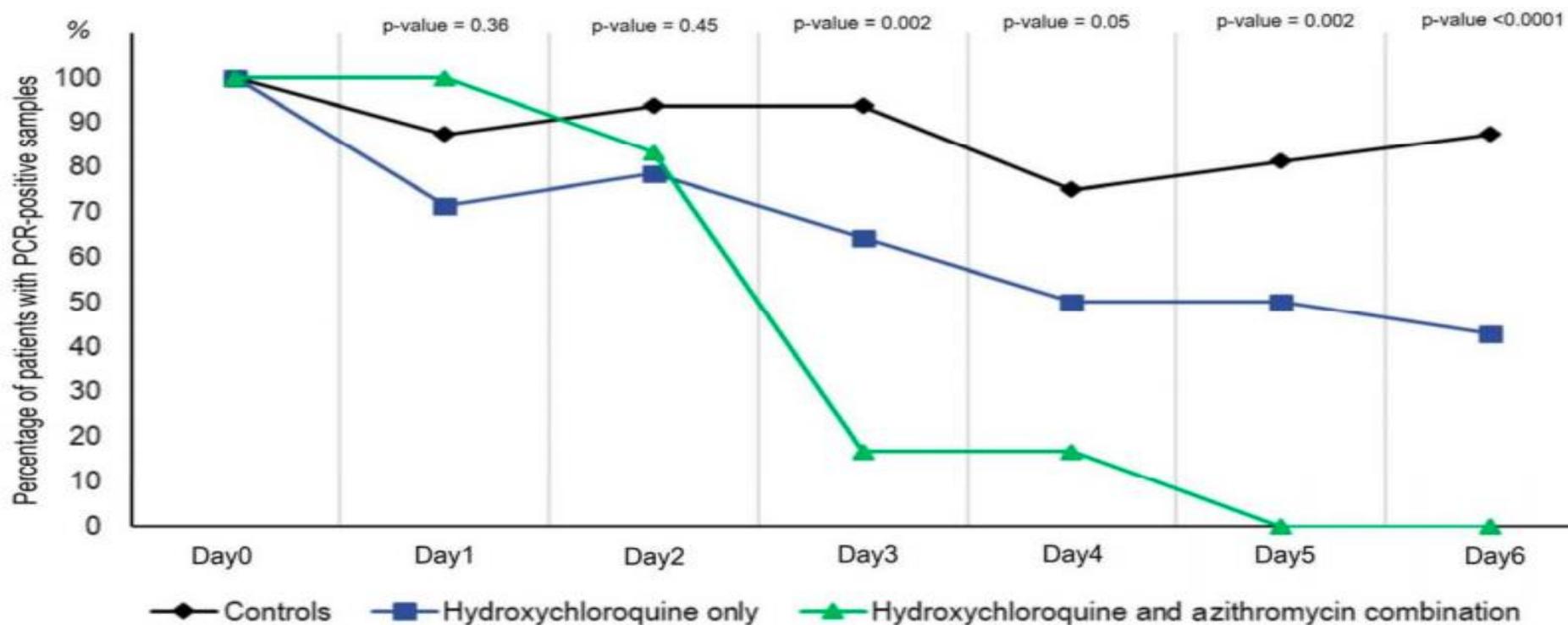
Não apresentou dados de toxicidade



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an openlabel non-randomized clinical trial

Figure 2. Percentage of patients with PCR-positive nasopharyngeal samples from inclusion to day6 post-inclusion in COVID-19 patients treated with hydroxychloroquine only, in COVID-19 patients treated with hydroxychloroquine and azithromycin combination, and in COVID-19 control patients.



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

Gautret et al. (2020) Hydroxychloroquine and azithromycin as a treatment of COVID-19: results of an open-label non-randomized clinical trial. International Journal of Antimicrobial Agents. <https://doi.org/10.1016/j.ijant.2020.105916>



@dra.gladysmarques -
Farmacêutica. Doutora em
Farmacoterapia e Atenção
Farmacêutica. Fundadora da
Phármakon Educacional.
Ajuda farmacêuticas a
exercerem sua especialidade
clínica em consultório.



PROCEDIMIENTOS DE FARMACIA HOSPITALARIA PARA LA GESTIÓN DEL TRATAMIENTO CON ANTIVIRALES EN LA ENFERMEDAD POR EL NUEVO CORONAVIRUS SARS-CoV-2 (COVID-19)

Recomendaciones de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

JUSTIFICACIÓN

Ante la situación actual provocada por la infección por el coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19), la farmacia hospitalaria es un eslabón imprescindible en el sistema sanitario. Con el objeto final de contribuir de la mejor manera posible a la gestión del tratamiento con antivirales, la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria emite las siguientes recomendaciones:



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

Procedimientos de farmacia hospitalaria para la gestión del tratamiento con antivirales en la enfermedad por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19): recomendaciones de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria

- Comenta: que estão utilizando **medicamentos com evidência muito limitada** e **fora da ficha técnica de medicamentos**
- **Hidroxicloroquina**
 - **Dose inicial:** 400mg, 12/12h , oral (dia 1);
 - **Manutenção:** 200mg, 12/12h, oral, por 4 dias.
 - **Pediatria:** 3-5 mg/kg/dia, 12/12h ou 24/24h. Máximo 7mg/kg/dia, ou 400 mg/dia.



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

Sociedade Espanhola de Farmacia Hospitalar. Procedimientos de farmacia hospitalaria para la gestión del tratamiento con antivirales en la enfermedad por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 (COVID-19). Disponível em <https://www.sefh.es/fichadjuntos/200319Procedimientos_SEFH_COVID_19.pdf>





Professora Associada II de Farmacologia e Líder do Grupo de pesquisa em Farmacoterapia das Doenças Crônicas (UFAL)

Vice-Presidente da SBFC-Regional Alagoas



Professora e membro do Grupo de pesquisa em Farmacoepidemiologia (UNIOESTE)

Coordenadora da Residência em Farmácia Hospitalar – HUOP Unioeste Cascavel -PR



Farmacêutica
Docente do Departamento de Farmacociências

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre - UFCSPA

IBM
Micromedex
Drug Info

IBM

 **Drugs.com**
Know more. Be sure.



SBFC
Sociedade Brasileira de Farmácia Clínica

Hidroxiclороquina: perfil de segurança conhecido

Precauções

S. Cardiovascular

- Cardiomiopatia com fatalidades
 - Sugere-se o monitoramento e descontinuação do uso, se houver suspeita de cardiopatia
- Prolongamento do intervalo QT, arritmias ventriculares e *Torsades de Pointes* (TdP)
 - Evitar o uso com outros medicamentos que prolongam o intervalo QT

S. Dermatológico

- Pode ocorrer exacerbação grave da psoríase: uso não recomendado
- Pode ocorrer reação dermatológica, particularmente com o uso concomitante de medicamentos com tendência a produzir dermatite

S. Hematológico

- Pode ocorrer exacerbação da porfiria: uso não recomendado
- Podem ocorrer distúrbios sanguíneos graves, incluindo anemia aplástica, agranulocitose, leucopenia e trombocitopenia
 - Recomenda-se o monitoramento hematológico com terapia prolongada; considerar a descontinuação

S. Endócrino e metabólico

- Hipoglicemia grave e potencialmente fatal
 - Com perda de consciência em pacientes tratados com ou sem medicamentos antidiabéticos



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

IBM Micromedex Drug Info por Truven Health Analytics
Inc. Disponível em:
<http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian>. Acessado em: 19/03/2020.



Precauções

S. Hepático

- Administrar com cautela em pacientes com doença hepática, alcoolismo ou uso concomitante de medicamentos hepatotóxicos
- pode ser necessário ajuste de dose

S. Músculo-esquelético

- Foi relatada miopatia proximal: recomenda-se o monitoramento, especialmente com terapia prolongada

S. Oftalmológico

- Foram relatados danos irreversíveis na retina (7,5%)
- Aumento do risco em pacientes recebendo doses maiores que 6,5 mg/kg, tempo de uso superior a 5 anos, filtração glomerular subnormal, uso de citrato de tamoxifeno ou doença macular concomitante
- Monitoração recomendada, mesmo após a descontinuação do tratamento e descontinuação do uso se houver suspeita.

Efeitos Psiquiátricos

- Foi relatado comportamento suicida, embora raro.

Efeitos Neurológicos

- Neuropatia: recomenda-se o monitoramento especialmente com terapia prolongada



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

IBM Micromedex Drug Info por Truven Health Analytics Inc. Disponível em:
<http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian>. Acessado em: 19/03/2020.



Efeitos adversos mais comuns

- Náusea, diarreia e gastrite
- Alterações cutâneas
- Alterações visuais, incluindo visão embaçada e visão noturna prejudicada.
- Pode ocorrer dificuldade em ouvir e tocar nos ouvidos
- Na dose terapêutica, podem alterações de humor

Atenção: não estão incluídos efeitos raros ou graves na lista acima

Intoxicação

- Os sinais e sintomas de sobredose podem incluir sonolência, alterações da visão, ritmo cardíaco lento, dor no peito, tonturas graves, convulsões ou respiração superficial.
- A intoxicação com hidroxicloroquina deve ser tratada rapidamente.
- **Conforme recomendação médica, pode ser solicitada indução do vômito imediatamente (em casa, antes do transporte para uma sala de emergência).**



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

IBM Micromedex Drug Info por Truven Health Analytics Inc. Disponível em:
<http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian>. Acessado em: 19/03/2020.



Contraindicações

- Hipersensibilidade a compostos de 4-aminoquinolina (cloroquina e hidroxiclороquina)

Categoria de risco na gravidez:

- Hidroxiclороquina: D (Classificação Australiana)

Amamentação

- Hidroxiclороquina: seguro durante a amamentação (AAP)
- Hidroxiclороquina: risco infantil é mínimo (Micromedex)



SBFC
Sociedade Brasileira de
Farmácia Clínica

Hydroxychloroquine. IBM Micromedex Drug Info por Truven Health Analytics Inc. Disponível em: <http://www.micromedexsolutions.com/micromedex2/librarian>. Acessado em: 19/03/2020.

AAP- Academia Americana de Pediatria