

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Faculdade de Ciências Farmacêuticas  
Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas

## MONITORAMENTO TERAPÊUTICO DE HIDROXICLOROQUINA EM AMOSTRAS DE SANGUE TOTAL E SALIVA DE PACIENTES ACOMETIDOS DE LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO

### AMOSTRA

- Sangue total (coletado com heparina) e saliva (coletado com Salivette®), ambas amostras coletadas antes da dose diária.
- Pacientes

Iniciais	Idade (anos)	Regime de dose	Duração de uso (ano)	Dose cumulativa (g)
AMB	71	400 mg, 7x /sem	19	2847
AABS	44	400 mg, 4x /sem	27	3942
ADS	24	400 mg, 7x /sem	6	803
APMC	35	400 mg, 6x /sem	24	3562
DGM	53	400 mg, 7x /sem	15	2117

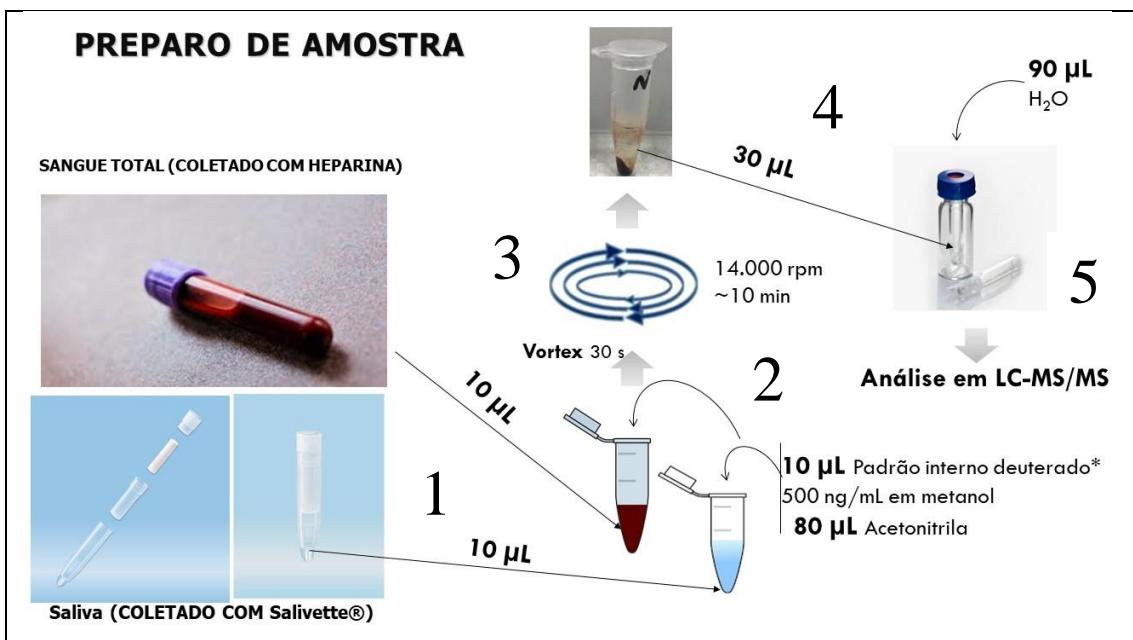
## *MATERIAL*

1. Equipamento de cromatografia Líquida (Thermo Fisher UltiMate3000) acoplada à espectrometria de massas (Thermo Fisher TSQ ALTIS)
  - **Coluna:** SPE: SolExTM RSLC HPD, 2.1 x 20 mm; Analítica: Accucore PFP 80 A, 50 x 2.1 mm, 2.6 µm
  - Fase Móvel:
    - SPE: **Fase aquosa:** Água UP; **Fase orgânica:** Metanol/Acetonitrila/ Água UP/Ac fórmico (50/40/9,5/0,5 v/v), **Fluxo:** 1mL/min
    - Analítica: **Fase aquosa:** Acetato de amônio 25mM, pH=4,5; **Fase orgânica:** Metanol/Acetonitrila (70/30), **Fluxo:** 0,4mL/min.
2. **Padrão** de Hidroxicloroquina, desetilcloroquina, bisdesetilcloroquina, desetilhidroxicloroquina (Toronto Research Chemicals – Canada).
3. **Padrão isotópicos (deuterados):** Hidroxicloroquina-D4, desetilcloroquina-D4, bisdesetilcloroquina-D4, desetilhidroxicloroquina-D4 (Toronto Research Chemicals – Canada).
4. **Curva de calibração e controles de qualidade interno (CQ)**

Preparada em sangue “branco” e saliva “branco”, respectivamente. Isto é, Sangue ou saliva totalmente livre dos analitos de interesse. Os níveis da curva incluem: 50, 100, 200, 500, 1000, 1500 e 2000 ng/mL e os controles de qualidade de 75, 750, 1600 ng/mL.

Nível	[Teórica] ng/mL	Área Analito	Área PI	Razão área	[mensurada] ng/mL	ES%
C0 (Branco)	0					
C1	50					
C2	100					
C3	200					
C4	500					
C5	1000					
C6	1500					
C7	2000					
CQ1	75					
CQ2	750					
CQ3	1600					

## PROCEDIMENTO:



## Bibliografia

Duarte el al., 20121. UHPLC-MS/MS method for determination of hydroxychloroquine and its main metabolites in oral fluid and whole blood for therapeutic drug monitoring. (*In press*)