



# Diagnóstico Imuno-histoquímico da Febre Amarela no Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro/2017

JANICE MERY CHICARINO DE OLIVEIRA COELHO

Serviço de Anatomia Patológica  
Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas  
Fundação Oswaldo Cruz



Instituto Nacional de Infectologia  
Evandro Chagas

## PROCEDÊNCIA DAS AMOSTRAS:

- Rio de Janeiro
- Minas Gerais
- Espírito Santo
- Bahia
- Rio Grande do Norte



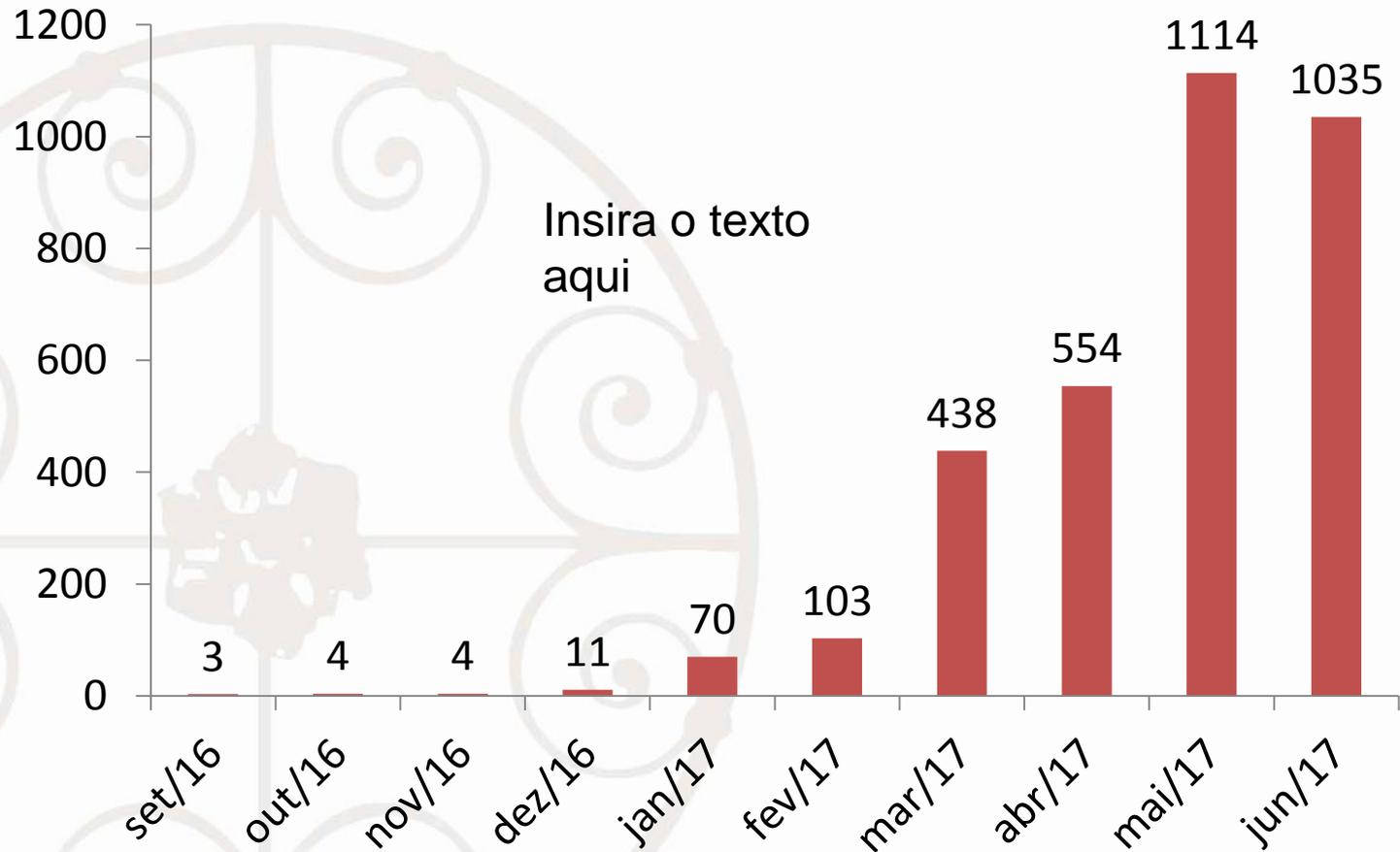
## Quantitativo de material recebido para o diagnóstico da Febre Amarela - Serviço de Anatomia Patológica do INI

### De janeiro a setembro de 2017

	Rio de Janeiro			Espírito Santo			Minas Gerais			Bahia			Rio G. do Norte			Total
	Humanos	Primatas Não humanos	Pós vacinal	Humanos	Primatas Não humanos	Pós vacinal	Humanos	Primatas Não humanos	Pós vacinal	Humanos	Primatas Não humanos	Pós vacinal	Humanos	Primatas Não humanos	Pós vacinal	
<b>Casos</b>	5	382	0	1	372	0	30	770	2	0	502	0	0	9	0	2073
<b>Positivo</b>	3	11	0	1	125	0	20	51	1	0	0	0	0	0	0	212
<b>Amostras para H&amp;E</b>	25	1910	0	5	1980	0	150	3850	10	0	2510	0	0	45	0	10365
<b>Amostras para IHQ</b>	10	764	0	2	744	0	60	1540	4	0	1004	0	0	18	0	4146



## Número de casos recebidos no SeAP



Fonte: GAL/Fiocruz



# MACROSCOPIA

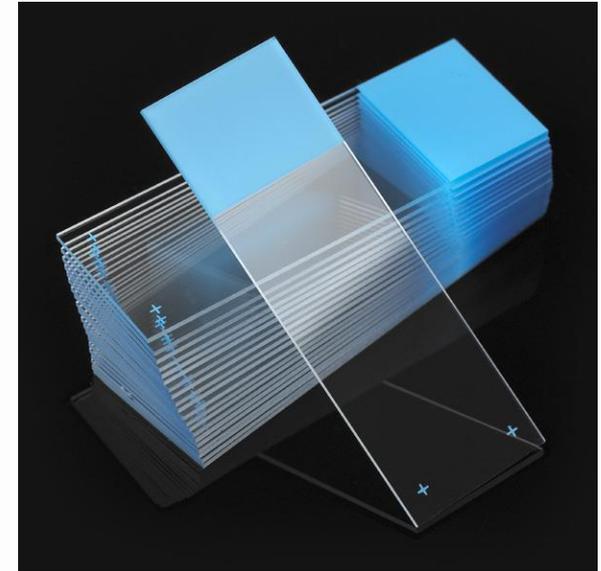




# PROCESSAMENTO HISTOLÓGICO









## Desparafinização



## Hidratação



## H&E





## ÓRGÃOS EXAMINADOS:

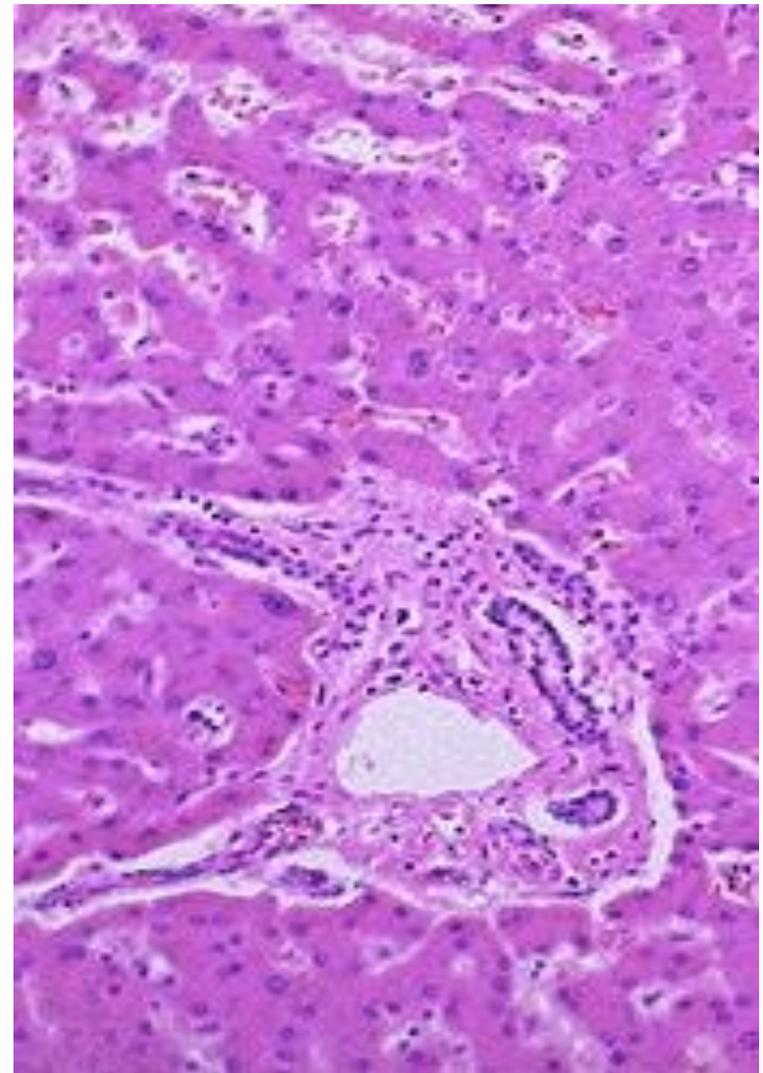
- . Encéfalo
- . Coração
- . Pulmão
- . Fígado
- . Baço
- . Rim

# CONFECÇÃO DO MONOBLOCO:





# ÓRGÃO ALVO: Fígado



Fonte: <https://library.med.utah.edu/>

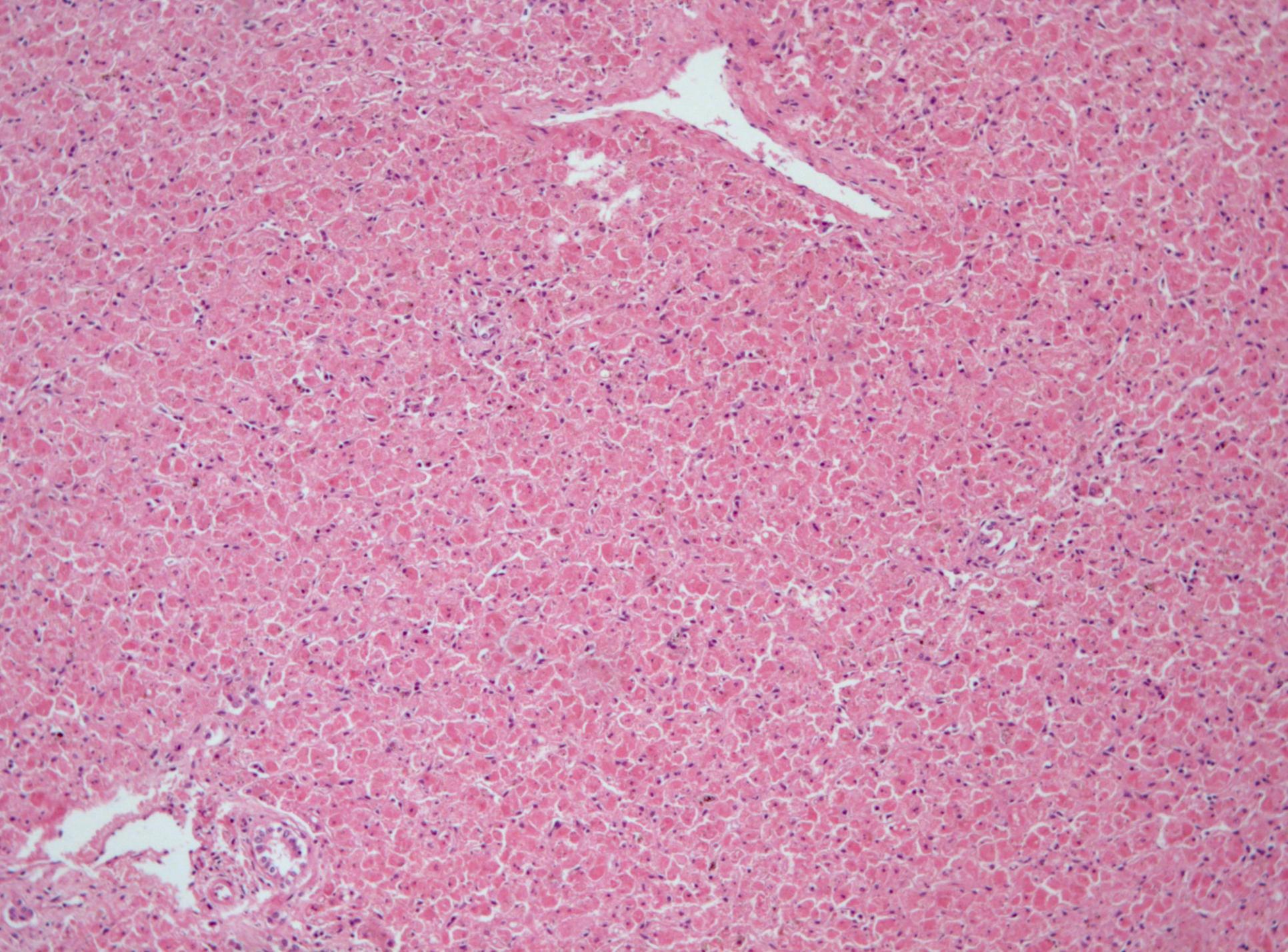


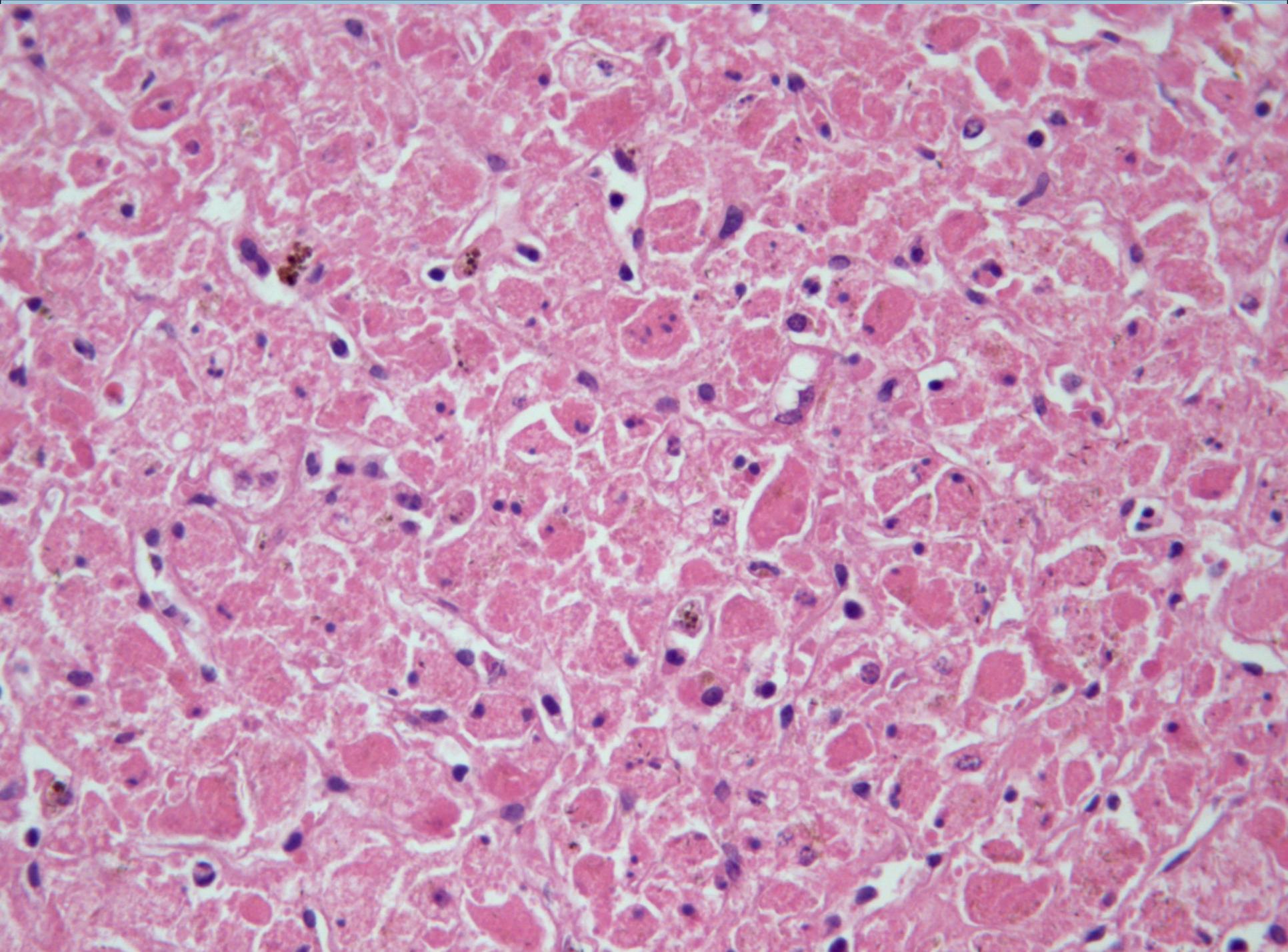


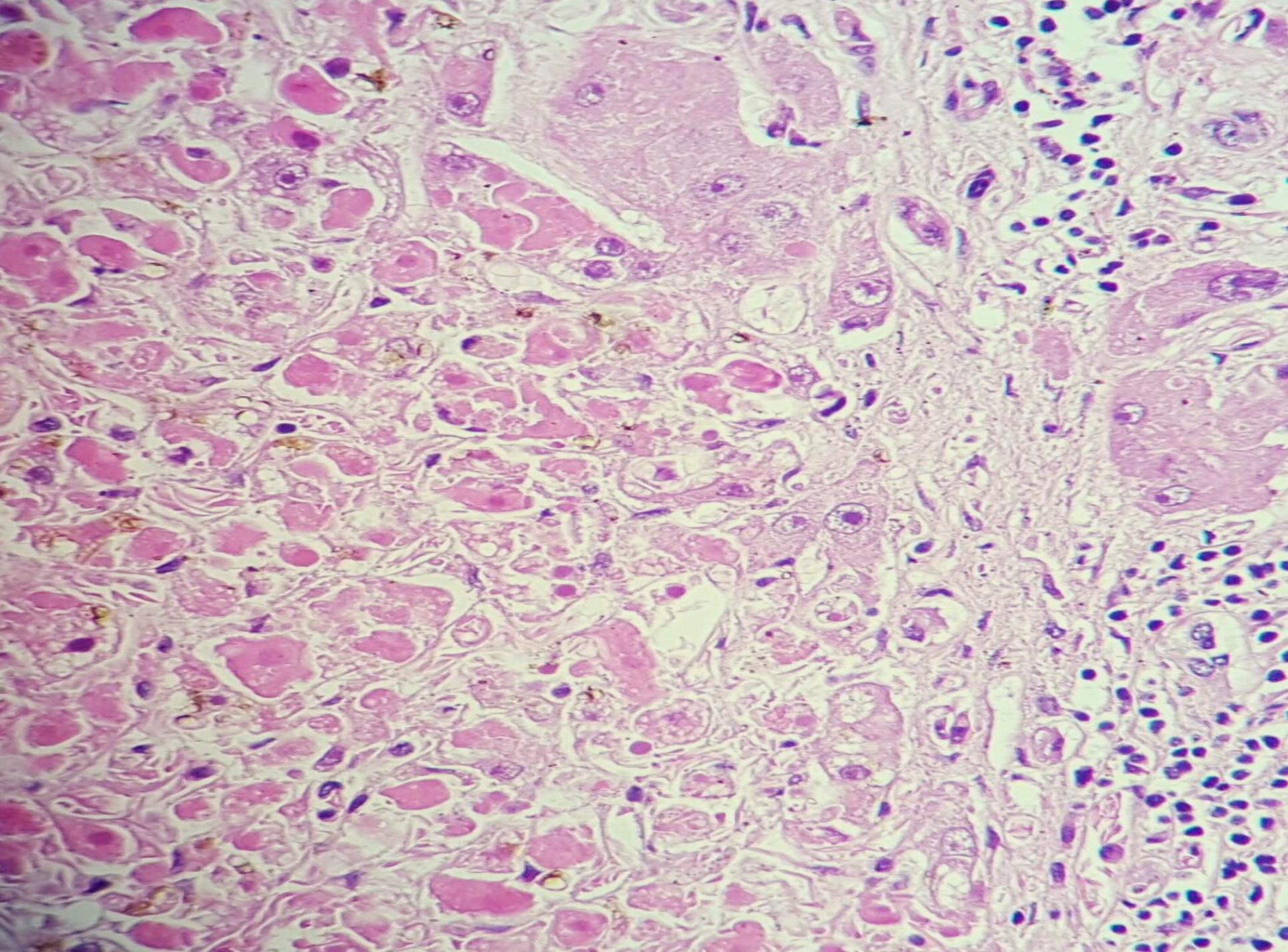
# DIAGNÓSTICO DE FEBRE AMARELA

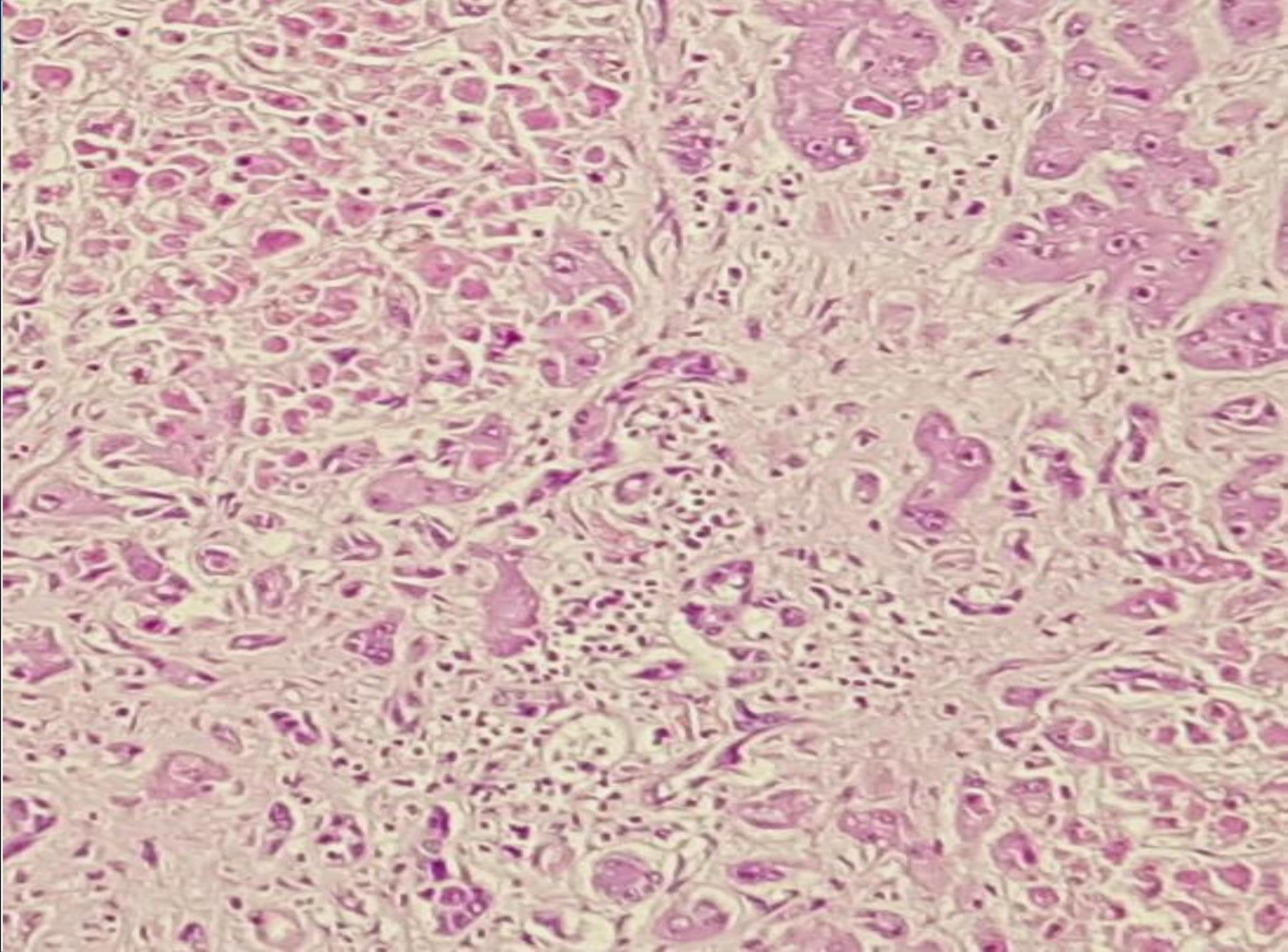
Achados morfológicos consistentes com febre amarela pela H&E

Detecção de antígenos para febre amarela no estudo imuno-histoquímico











# ESTUDO IMUNO-HISTOQUÍMICO:

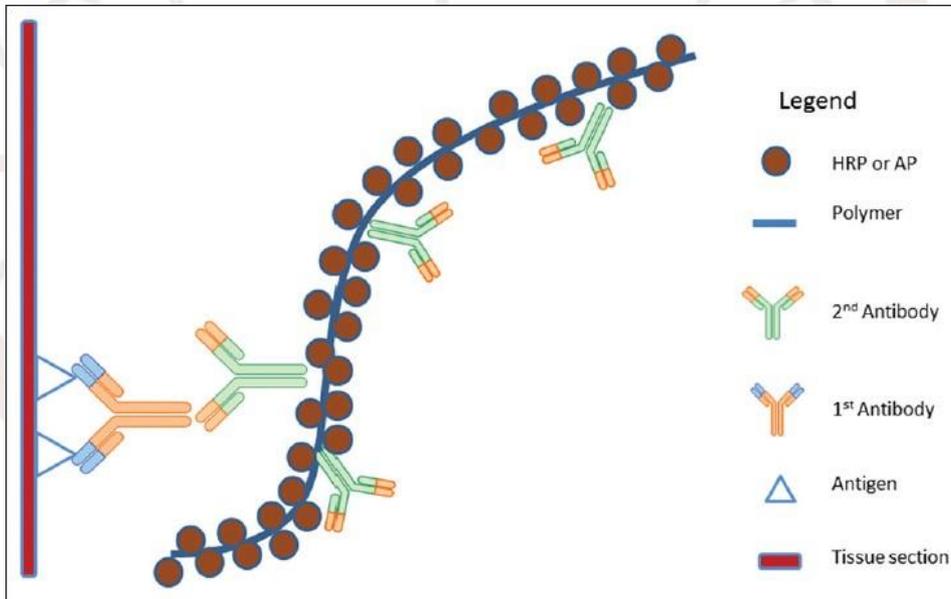
- . MÉTODO : POLÍMERO (MACH 4)
- . EXPOSIÇÃO ANTIGÊNICA: PK
- . REVELAÇÃO: PHOSPHATASE SUBSTRATE



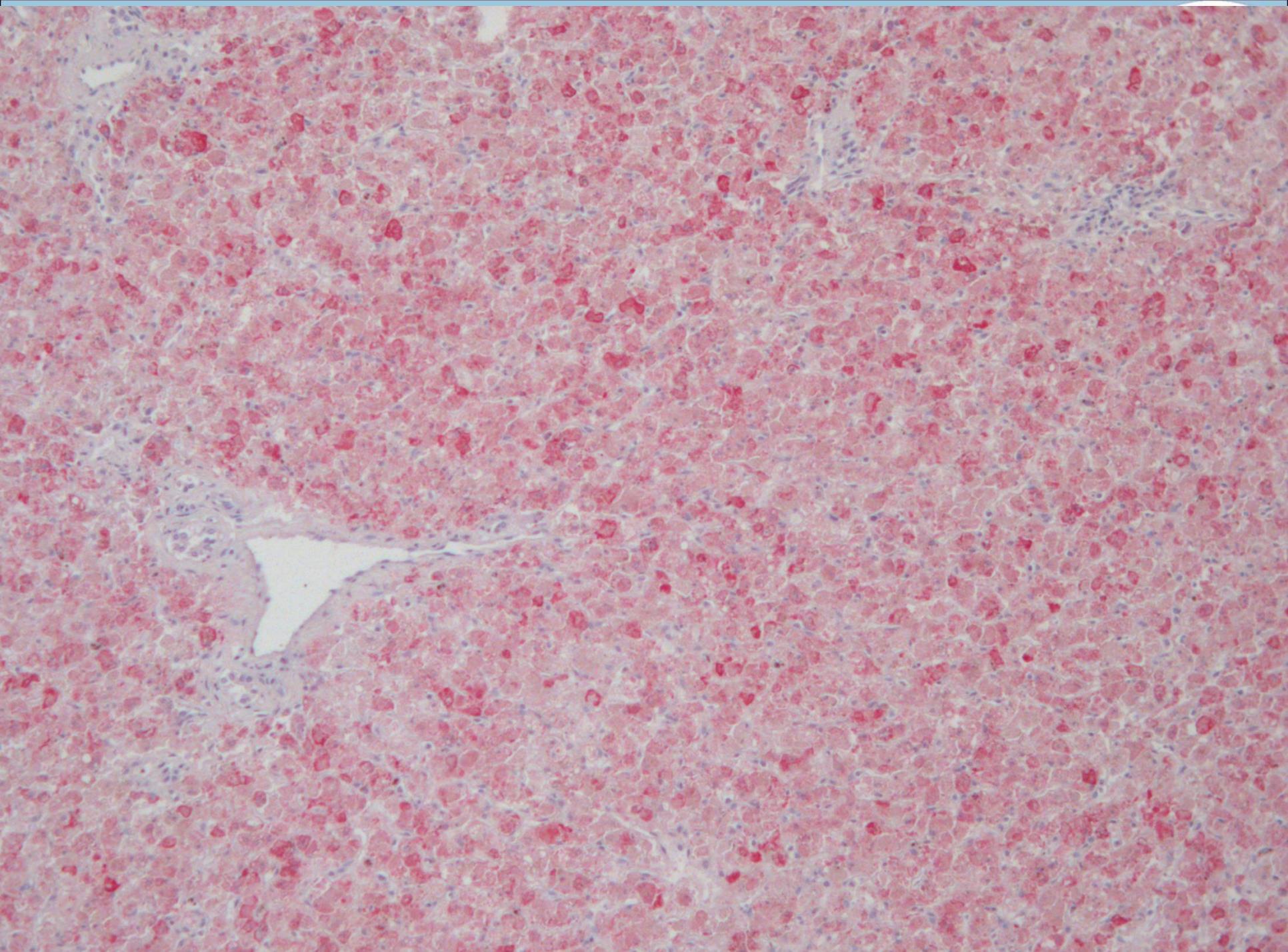
Fonte: INI/Fiocruz

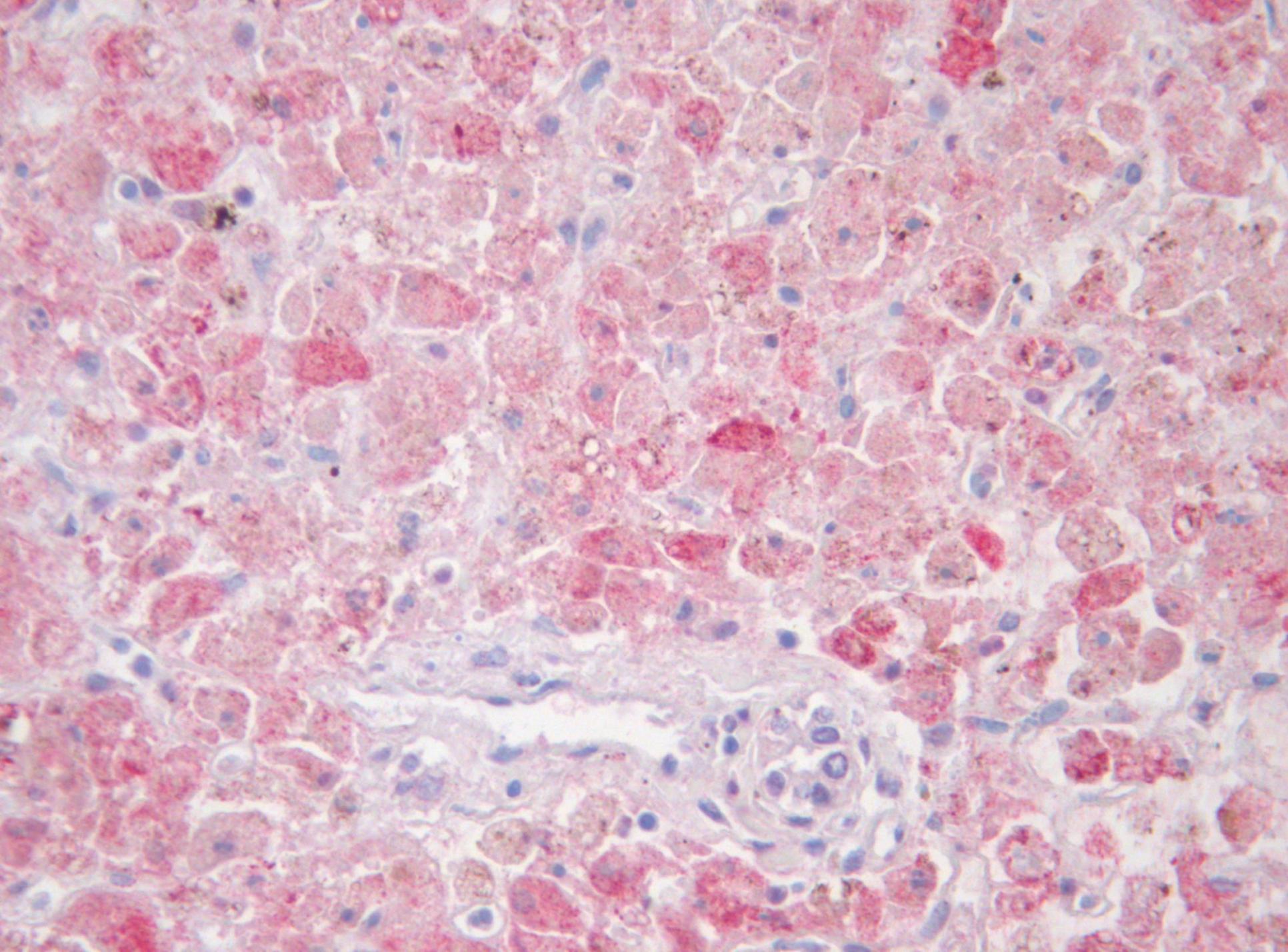


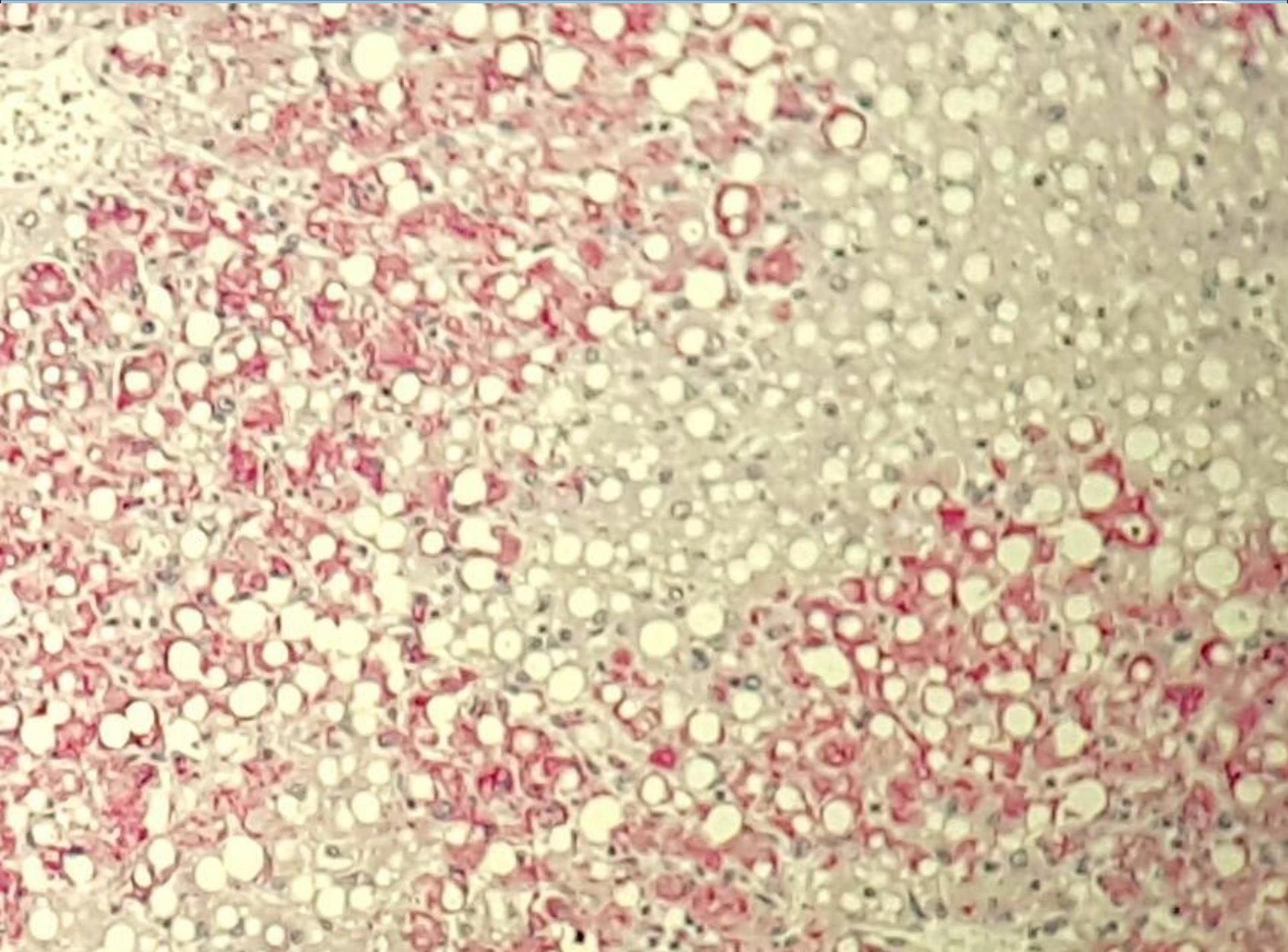
Fonte: INI/Fiocruz

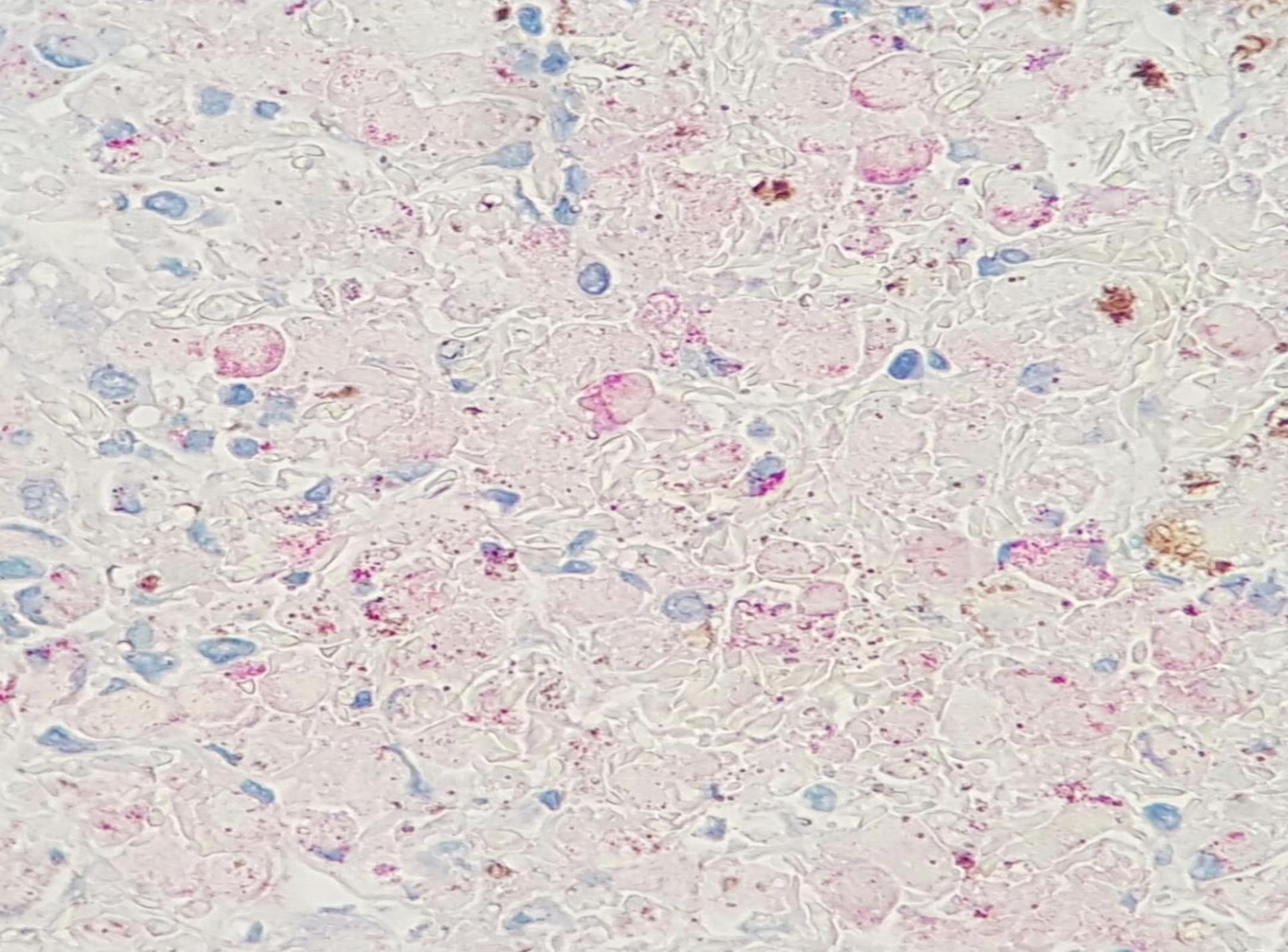


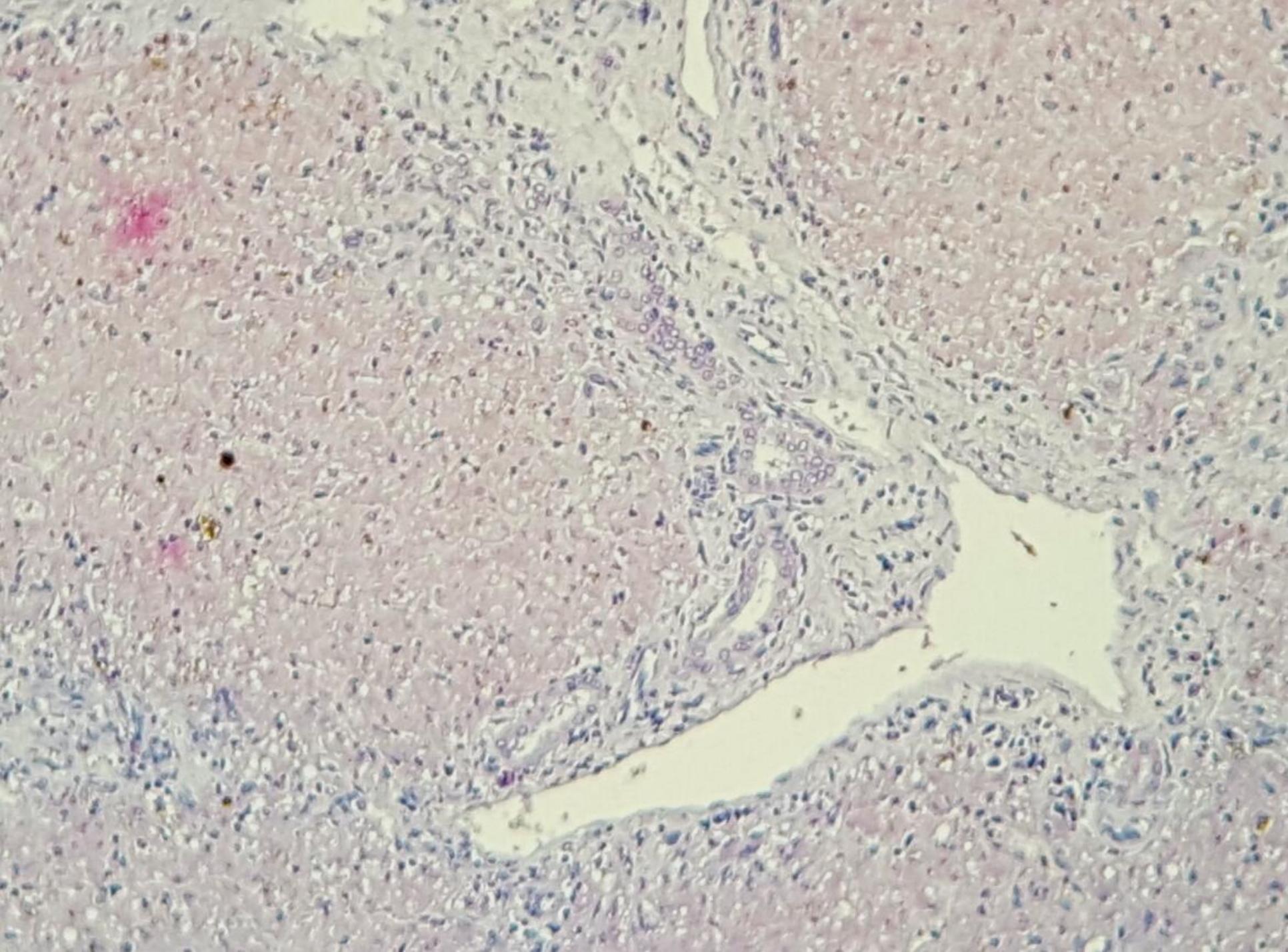
Fonte: Shi Z, Stack M S. An Update on Immunohistochemistry in Translational Cancer Research. *Cancer Transl Med* 2015;1:115-22













## DIFICULDADES ENCONTRADAS:

- ✓ Eventos pré-analíticos
- ✓ Processamento histológico/imuno-histoquímica
- ✓ Falta de automação
- ✓ Reagentes necessários

FIM



[janice.coelho@ini.fiocruz.br](mailto:janice.coelho@ini.fiocruz.br)