

**Cleandra Gregório, Patricia Izetti, Bárbara Alemar, Úrsula Matte, Alessandro Osvaldt, Patricia Ashton-Prolla.**

Laboratório de Medicina Genômica, Centro de Pesquisa Experimental, Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

Contato: e-mail: [clegregorio@hotmail.com](mailto:clegregorio@hotmail.com)

## Introdução

O adenocarcinoma ductal pancreático (ADP) é uma neoplasia cuja incidência é quase igual à mortalidade. Poucos são os métodos diagnósticos disponíveis atualmente capazes de detectar com precisão e precocemente o ADP na população geral e, por esse motivo, estudos com biomarcadores moleculares são importantes. Biomarcadores podem ser representados por proteínas, genes e pela expressão de miRNAs (pequenos RNAs envolvidos na regulação gênica).

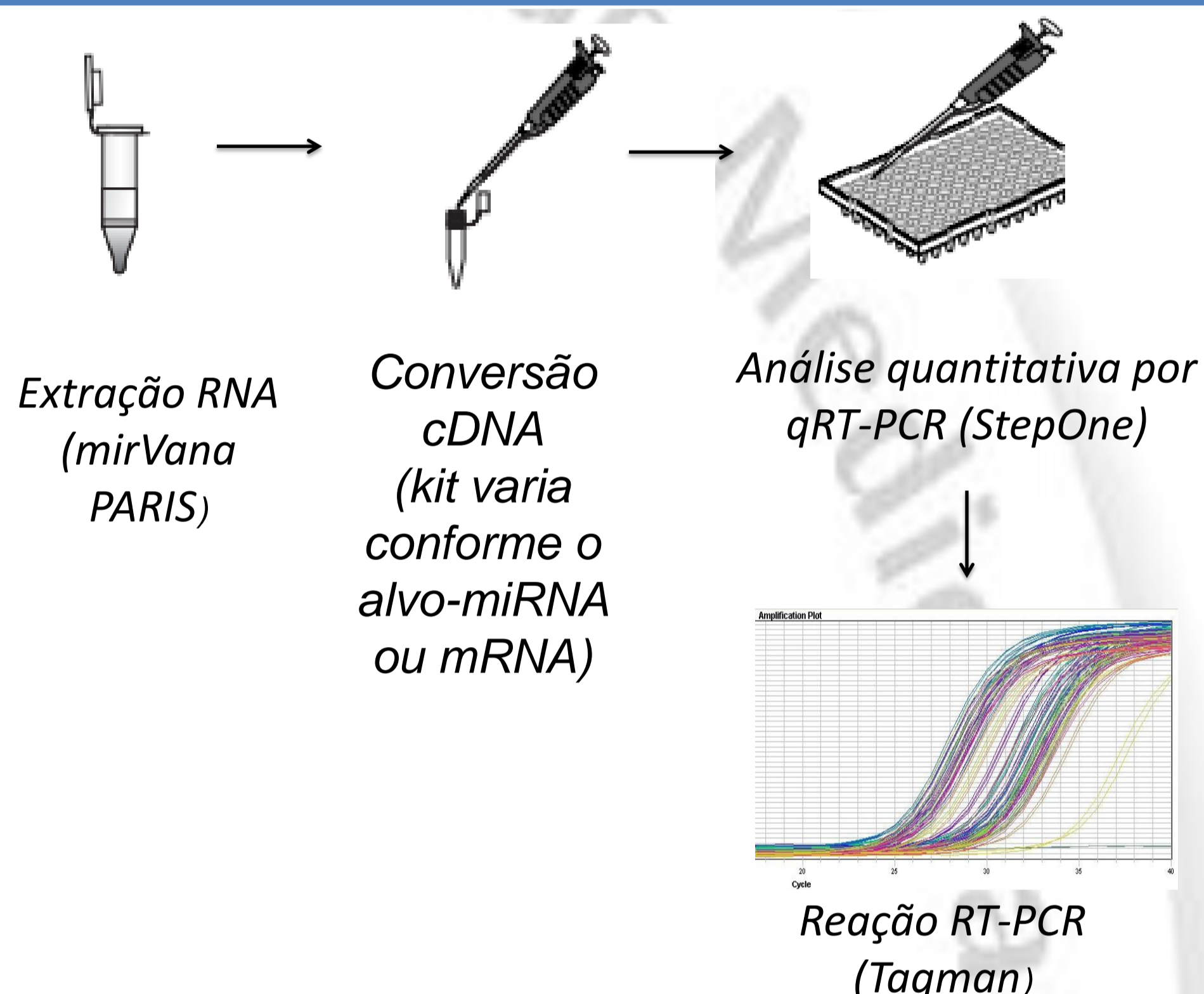
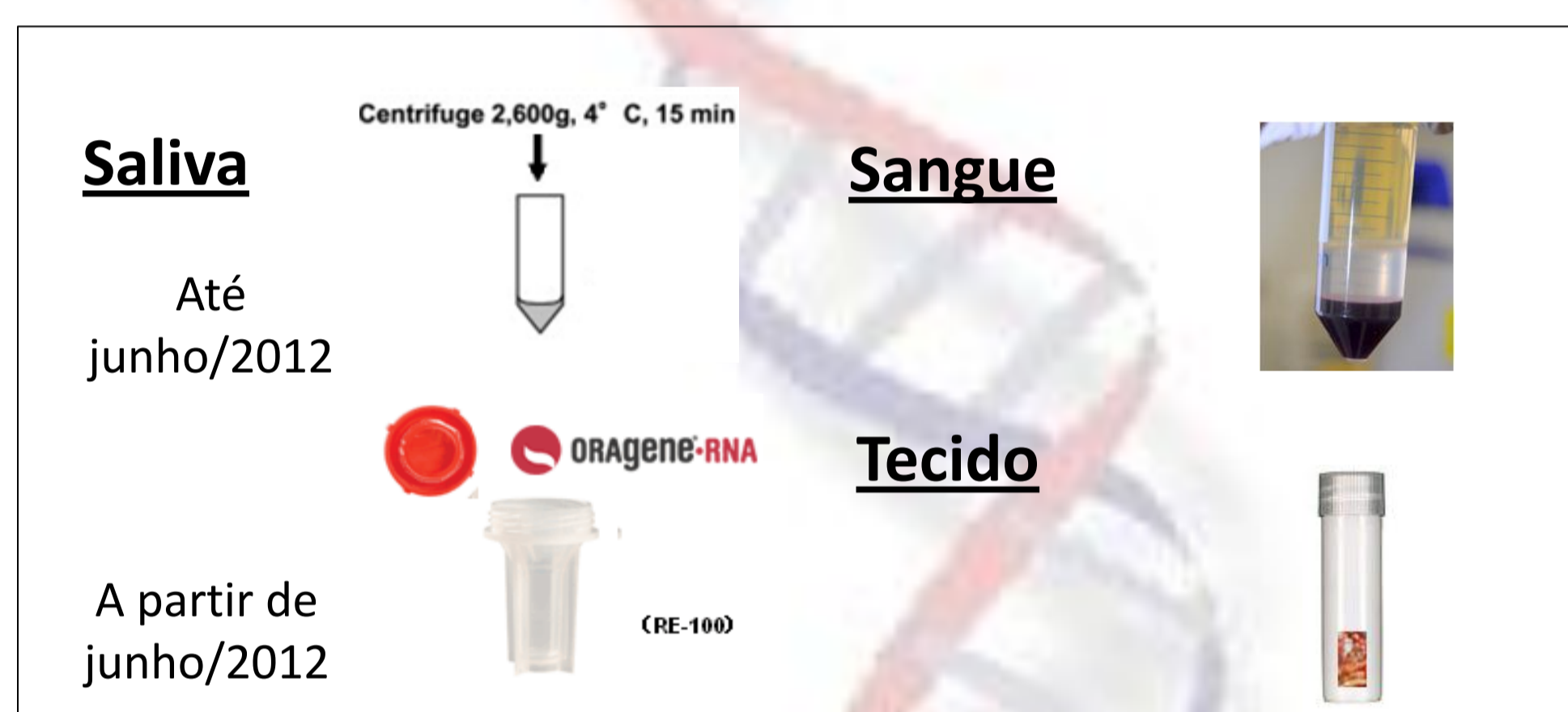
## Objetivo

O objetivo geral do presente estudo consiste em avaliar a expressão gênica e o padrão de expressão de miRNAs em neoplasias malignas no pâncreas e fluídos a fim de identificar possíveis biomarcadores. Para isso, pretende-se avaliar a expressão dos genes *KRAS*, *DPM1*, *MDB3L2* e *ACRV1* na saliva e a expressão dos miRNAs miR-21, miR-34a e miR-155 na saliva, sangue e tecido de pacientes com e sem câncer.

## Materiais e Métodos

**Recrutamento de pacientes:** Foi realizado pelo Grupo de Vias Biliares e Pâncreas do Hospital de Clínicas de Porto Alegre.

**Processamento das amostras de diversos tecidos:**



## Resultados

### Análise de mRNA

**AMOSTRAS DE SALIVA COLETADAS PELO MÉTODO ORAGENE-RNA**

**GRUPO A (câncer de pâncreas):** 11 pacientes

**GRUPO B (neoplasia pancreática precursora - IPMN):** 2 pacientes

**GRUPO C (pancreatite crônica):** 4 pacientes

**GRUPO D (sem doença/lesão pancreática):** 4 pacientes

Analisados até o momento: 16 / 21 pacientes

Não foi detectada expressão dos genes *MDB3L2* e *ACRV1* em nenhuma das amostras

### Análise de miRNAs

O controle endógeno RNU 6B nas amostras de saliva processadas antes de junho/2012 apresentou instabilidade e altos valores para o Ct, variando de 32-39. Nas amostras de saliva coletadas por Oragene-RNA foram obtidos melhores resultados, apesar de mantida uma certa oscilação nos níveis de Ct (25-30).

	Grupo	Idade	Estádio clínico	Ca19-9 (U/ml)	Fold-change (KRAS)	Fold-change (DPM1)
PC 27	Câncer	72	III	5,5	10,56	5,74
PC 81	Câncer	44	IV	8,4	47,83	1,58
PC 106	Câncer	57	III	986,6	6,06	1,01
PC 115	Câncer	55	IV	367.000	7,11	11,28
PC 118	Câncer	60	IV	---	40,22	1,57
PC 119	Câncer	58	III	27,8	2,86	0,38
PC 120	Câncer	60	IV	3,58	1,24	0,45
PC 122	Câncer	59	III	---	1,13	0,55
PC 124	Câncer	43	IV	438,6	5,42	0,67
PC 127	Câncer	83	IA	---	2,38	1,34
PC 121	IPMN	93	---	---	2,47	0,71
PC 112	Pancreatite	53	---	19,2	1,01	0,69
PC 116	Pancreatite	25	---	---	2,51	3,74
PC 117	Pancreatite	58	---	14,54	16,62	4,88
PC 123	Pancreatite	46	---	---	1	0,62
PC 125	Controle	60	---	---	0,16	0,23
PC 126	Controle	55	---	---	1,68	5,56

\* Resultados referentes às amostras de saliva

## Conclusões

Mais análises são necessárias para avaliar os genes *KRAS* e *DPM1* como potenciais biomarcadores no câncer de pâncreas. Entre as próximas etapas, serão avaliadas as expressões dos miRNAs miR-21, miR-34a e miR-155 na saliva, sangue e tecido desses pacientes.