

Sergio Occhipinti

Obiettivo del progetto: sviluppare uno screening del tumore alla prostata affidabile, rapido ed economico, basato su un esame delle urine.

Dove svilupperà il progetto
Università degli Studi di Torino

Note biografiche

- Nato a Savona nel 1981
- Laureato in Biotecnologie Mediche presso l'Università degli Studi di Torino
- PhD in Immunologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Torino



Un test delle urine per lo screening del tumore alla prostata

Il **tumore alla prostata** è una delle malattie oncologiche più diffuse negli uomini. Per rilevarne la presenza vengono solitamente prescritti degli **esami preliminari** (come il test del PSA e l'esplorazione rettale), che sono poi interpretati dal medico per valutare quei pazienti su cui sia necessario eseguire una **biopsia prostatica**. Queste procedure, tuttavia, non sono perfettamente indicative della **presenza tumorale** e inducono molti individui sani a sottoporsi erroneamente all'esame biptico, aumentando i costi per il sistema sanitario e il disagio per i cittadini. Grazie a studi precedenti è stato pos-

sibile identificare una **combinazione di molecole nelle urine** (biomarker), **presenti in modo differente** nei pazienti con prostata sana rispetto a quelli in cui è presente un tumore prostatico. Obiettivo del progetto sarà proseguire lavoro degli anni precedenti e continuare lo **sviluppo di un dispositivo affidabile, rapido e a basso costo**, che utilizzi sensori su carta innovativi per rilevare i **biomarker** in un ampio numero di pazienti. Le informazioni potranno essere ottenute attraverso un semplice esame e permetteranno di conoscere in anticipo il grado di aggressività del tumore.