

A01000 483
13:58 23 APR 2018



Consiglio Regionale del Piemonte

PRI



A00017161/A0300C-01 23/04/18 CR

CL 2.18.1/2089/2018/x

Al Presidente
del Consiglio regionale
~~Mario Jona~~ (Fp)
SEDE

INTERROGAZIONE A RISPOSTA IMMEDIATA N° 2089
ai sensi dell'articolo 100 del Regolamento interno
(Non più di una per Consigliere – Non più di tre per Gruppo)

Oggetto: 3D CBS (Esame Completo del Corpo in 3-D)

PREMESSO che

- occorra approfondire idee e invenzioni che provengono dal mondo scientifico, in particolare quello piemontese;
- nel settore della sanità la prevenzione può fare la differenza a favore della persona;
- il cancro provoca 8,2 milioni di morti all'anno a fronte di costi globali vicini ai 1500 miliardi di euro annuali;
- i tumori non individuati precocemente sono una delle cause più frequenti dei decessi di chi è affetto da tali patologie;
- la PET è certamente uno degli strumenti più evoluti nel settore della prevenzione e della diagnosi delle malattie tumorali e non solo;

CONSIDERATO che

- negli ultimi 60 anni, con cifre di molto inferiori a quelle investite sul cancro, i decessi dovuti a infarto sono scesi del 74%, per malattie coronariche del 64%, per polmoniti e influenze del 58%;
- non si riscontrano particolari differenze nei tassi di mortalità per cancro tra i Paesi che spendono ingenti somme rispetto a quelli che meno spendono;
- migliorare l'efficienza della diagnosi precoce sia una delle missioni della sanità pubblica e privata;
- risultati sperimentali dimostrano senza alcun dubbio che la diagnosi precoce, seguita in modo tempestivo da intervento chirurgico o chemioterapia o radioterapia, funziona (ad esempio cancro al colon 91% di sopravvivenza con diagnosi precoce contro l'11% con diagnosi tardiva; cancro al seno dal 98% al 27%);

CONSIDERATO inoltre che

- esiste il 3D CBS (Esame Completo del Corpo in 3-D), inventato da un ricercatore piemontese, che è una PET avanzata con un rivelatore lungo un metro e mezzo che copre tutti gli organi del corpo;
- il 3D-CBS è stato presentato per la prima volta nel 2000 alla conferenza IEEE-NSS-MIC di Lione e in due articoli e un libro che ne descrivono i vantaggi;
- tale tecnologia innovativa in fisica delle particelle usata nel 3D-CBS è stata approvata dal Fermi National Laboratory a Chicago e che è stata ulteriormente migliorata e quindi necessita di una

ulteriore revisione al CERN, la cui AD ha incaricato 3 persone (una delle quali opera presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Torino) di per organizzarne la discussione e la revisione;

- il 3D-CBS necessita di una dose di radiazioni che è dell'1% di quella delle attuali PET e ha un costo esame molto basso e una durata inferiore ai 2 minuti;
- il 3D-CBS ha superato diverse revisioni scientifiche pubbliche, ha vinto il premio Leonardo da Vinci nel 2011 e la Siemens, dopo ampia discussione con l'inventore, è riuscita ad aumentare l'efficienza delle loro PET del 70%;
- le radici di tale invenzione sono nella fisica delle particelle che permettono di sostituire una stanza con centinaia di chassis con un unico chassis di 9 schede 3D-Flow OPRA dalle prestazioni superiori e un costo pari ad un millesimo di altra strumentazione avanzata;
- il 3D-CBS è stato dimostrato tecnicamente fattibile ed economicamente vantaggioso nel 2016 da ben 59 preventivi di industrie dei componenti utilizzati e dimostra risultati competitivi rispetto ad altri approcci quali farmaci per la diagnosi tardiva, la genomica, l'immunoterapia, il CICD, la risonanza magnetica, la Tac e gli ultrasuoni

SI INTERROGA

il Presidente della Giunta
l'Assessore



- se, nell'ambito delle proprie competenze, intenda farsi parte attiva per sollecitare lo svolgimento della suddetta revisione, consentendo conseguentemente la diffusione dell'utilizzo di tale innovativa tecnologia.

FIRMATO IN ORIGINALE

(documento trattato in conformità al provvedimento del Garante per la protezione dei dati personali n. 243 del 15 maggio 2014)