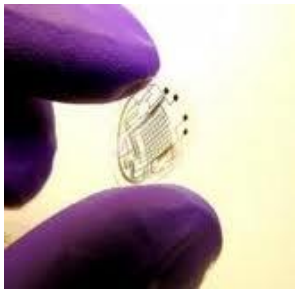
31 agosto 2012 12:04

AUSTRALIA: Impiantato primo occhio bionico



Un passo importante per le persone non vedenti. Si tratta del primo impianto di occhio bionico effettuato da un team di medici australiani. Il Bionic Vision Australia (Bva), consorzio scientifico governativo, ha dichiarato, secondo quanto pubblicato dalla Abc, di aver installato chirurgicamente il primo prototipo di occhio robotico in una donna con cecita' ereditaria causata da una retinite pigmentosa degenerativa. Descritto come un occhio "pre-bionico", la sottile struttura e' stata attaccata alla retina della paziente Dianne Ashworth e contiene ventiquattro elettrodi che lanciano impulsi elettrici per stimolare le cellule nervose dell'occhio. Lo strumento sara' testato sull'occhio della Ashwort per un'avventura che Penny Allen, il chirurgo che ha effettuato l'intervento, ha definito "una prima mondiale e un'esperienza incredibile". L'occhio bionico servira' per il momento a esplorare come le immagini sono costruite dal cervello. I test aiuteranno a comprendere cosa la paziente sara' in grado di vedere a diversi livelli di stimolazione. Il team sta lavorando anche allo sviluppo di un sistema a 98 elettrodi capace di ampliare la vista anche a oggetti grandi come palazzi e automobili.