



### Χιλιάδες νοσηλευτές κατήλθαν χθες σε απεργία στη Ν.Ν.Ο.

Χιλιάδες νοσοκόμοι και νοσοκόμες της Ν.Ν.Ουαλίας κατήλθαν χθες σε απεργία, σε ένδειξη διαμαρτυρίας για την ελλειπή - όπως ισχυρίζονται - στελέχωση των δημοσίων νοσοκομείων με νοσηλευτικό προσωπικό.

Όπως ανακοίνωσε χθες ο Σύνδεσμος Νοσοκόμων και Μαιών της Ν.Ν.Ουαλίας, στην απεργία συμμετείχαν νοσοκόμοι και νοσοκόμες από 180 δημόσια νοσοκομεία της πολιτείας. Ο Σύνδεσμος ζητά από την κυβέρνηση Ο'Φάρελ να αυξήσει τον αριθμό νοσοκόμων, σε αναλογία ενός νοσηλευτή έναντι τεσσάρων ασθενών.

## Δρακόντεια μέτρα ασφαλείας για το G20 στο Μπρίσμπεϊν

Οι χαρταετοί θα απαγορευθούν στο κέντρο του Μπρίσμπεϊν τον επόμενο χρόνο, στο πλαίσιο δρακόντειων μέτρων ασφαλείας που θα ληφθούν κατά τη διάρκεια της διάσκεψης των ηγετών των χωρών του G20.

Ο υπουργός Αστυνομίας του Κουίνσλαντ, Τζακ Ντέμπσεϊ, τόνισε ότι το νέο νομοσχέδιο - που δεν έχει κατατεθεί ακόμη στη Βουλή - θα βοηθήσει στην επιχείρηση ασφάλειας των

ξένων ηγετών, όταν θα συγκεντρωθούν στο Μπρίσμπεϊν τον Νοέμβριο του 2014.

Ο κ. Ντέμπσεϊ τόνισε ότι στο πλαίσιο των μέτρων αυτών, η αστυνομία θα έχει μεγαλύτερη δύναμη να συλλαμβάνει ύποπτα άτομα και να περιορίσει την χρήση διαφόρων αντικειμένων - συμπεριλαμβανομένων και των χαρταετών - καθ' όλη τη διάρκεια της Συνόδου.



### Ανοίγει σύντομα τα χαρτιά του ο Ντένις Νάπθαϊν αν θα υπογράψει τη συμφωνία για τα σχολεία

Εντός των ημερών θα ανακοινώσει η κυβέρνηση της Βικτόριας, αν θα υπογράψει τη συμφωνία για αλλαγές στο εκπαιδευτικό σύστημα με βάση τις προτάσεις Γκόνοκι, που προβλέπουν τη διάθεση επιπλέον \$14 δις στα σχολεία της χώρας, μέσα στα επόμενα έξι χρόνια.

Ο Πρωθυπουργός Κέβιν Ραντ και ο υπουργός Παιδείας, Μπιλ Σόρτεν, συναντήθηκαν προχθές με τον Πρωθυπουργό της Βικτόριας, Ντένις Νάπθαϊν, σε μια ύστατη προσπάθεια να τον πείσουν να υπογράψει τη συμφωνία.

Οι κ.κ. Ραντ και Σόρτεν υποσχέθηκαν να αυξήσουν τις κρατικές επιχορηγήσεις προς τα σχολεία της Βικτόριας κατά \$4 δις.

## Δερματικό επίθεμα υπόσχεται αποτελεσματικότερο εμβολιασμό

Ένα δερματικό επίθεμα θα μπορούσε να διοχετεύει στον οργανισμό τα εμβόλια με πιο αποτελεσματικό αλλά και πιο οικονομικό τρόπο, σύμφωνα με στοιχεία που παρουσιάστηκαν στο συνέδριο TEDGlobal, στο Εδιμβούργο.

Με τη χρήση του επιθέματος αντί της βελόνας θα μπορούσε να αλλάξει σημαντικά και ο τρόπος πρόληψης πολλών ασθενειών ανά τον κόσμο, υποστηρίζει ο Μαρκ Κένταλ εφευρέτης του επιθέματος. Ο ερευνητής ελπίζει ότι ο νέος αυτός τρόπος χορήγησης των εμβολίων θα μπορεί να είναι χρήσιμος στην καταπολέμηση ασθενειών, όπως η ελονοσία.

Όπως εξήγησε ο Δρ Κένταλ παρουσιάζοντας την ευρεσιτεχνία του «η δουλειά μου είναι σχεδόν όμοια με τις βελόνες που χρησιμοποιούμε σήμερα στον εμβολιασμό, δηλαδή μια τεχνολογία ηλικίας 160 ετών». Αν και παλιά λοιπόν η λογική, μαζί όμως με την αποστείρωση και την κάθαρση του νερού, κατόρθωσε να παρατείνει το προσδόκιμο επιβίωσης του σύγχρονου ανθρώπου.

Ασπαζόμενος ο Δρ Κένταλ την αξία της τεχνολογικής καινοτομίας της βελόνας και της σύριγγας που εφευρέθηκε πριν από 160 χρόνια ο Αλεξάντερ Γουτ, δημιούργησε ένα νανο-επίθεμα που έρχεται να διορθώσει μερικά από τα εμφανή μειονεκτήματα των κλασικών εμβολίων, όπως ο φόβος της βελόνας και η πιθανότητα μόλυνσης από μη σωστά αποστειρωμένες βελόνες.

Ωστόσο, υπάρχουν και άλλοι σοβαρότεροι λόγοι που το δερματικό επίθεμα είναι καινοτόμο. Οι χιλιάδες μικροσκοπικές προεξοχές του επιθέματος διοχετεύουν το εμβόλιο σε ξηρή μορφή στο δέρμα.

«Οι προεξοχές στο νανο-επίθεμα συνεργάζονται με το ανοσοποιητικό σύστημα του δέρματος. Στοχεύουμε δηλαδή αυτά τα κύτταρα



που εδρεύουν ακριβώς κάτω από την επιφάνεια του δέρματος. Μέχρι σήμερα αγνοούσαμε το αδύναμο σημείο του ανοσοποιητικού συστήματος που τελικά βρίσκεται στο δέρμα και όχι στους μυς, που στοχεύουν οι παραδοσιακές βελόνες», εξήγησε ο Δρ Κένταλ.

Σε εργαστηριακά τεστ που έκανε στο Πανεπιστήμιο του Κουίνσλαντ, στο Μπρίσμπεϊν, το νανο-επίθεμα χορήγησε μια δόση αντιγηρικού εμβολίου.

Οι ερευνητές παρατήρησαν ότι η ανοσοποιητική αντίδραση στα εμβόλια που χορηγήθηκαν με το νανο-επίθεμα ήταν τελείως διαφορετική από αυτή που είχε προκύψει από τον κλασικό εμβολιασμό με σύριγγα.

«Αυτό σημαίνει ότι πραγματικά έχουμε ένα τελείως νέο εργαλείο στο πεδίο του εμβολιασμού», τόνισε ο Δρ Κένταλ επισημαίνοντας ότι και η ποσότητα του εμβολίου είναι σαφώς μι-

κρότερη, έως και ένα εκατοστό της κλασικής δόσολογίας.

«Ένα εμβόλιο που σήμερα κοστίζει 10 ευρώ θα μπορούσε να στοιχίζει 10 λεπτά του ευρώ, πράγμα πολύ σημαντικό ειδικά για τον αναπτυσσόμενο κόσμο», τόνισε αναφερόμενος στο κόστος του εμβολιασμού.

Το δερματικό επίθεμα πάντως αναμένεται να επιλύσει και ένα άλλο μειονέκτημα των κλασικών εμβολίων, τα οποία επειδή είναι σε υγρή μορφή πρέπει να τηρούνται σε σωστή θερμοκρασία.

«Τα μισά εμβόλια στην Αφρική δεν είναι αποτελεσματικά γιατί δεν αποθηκεύονται σωστά, σε κάποιο στάδιο από την παραγωγή μέχρι την εφαρμογή», σύμφωνα με τον ερευνητή. Αξίζει να σημειωθεί ότι το νανο-επίθεμα μπορεί να διατηρηθεί σε θερμοκρασία 23 βαθμών Κελσίου για έως και έναν χρόνο.