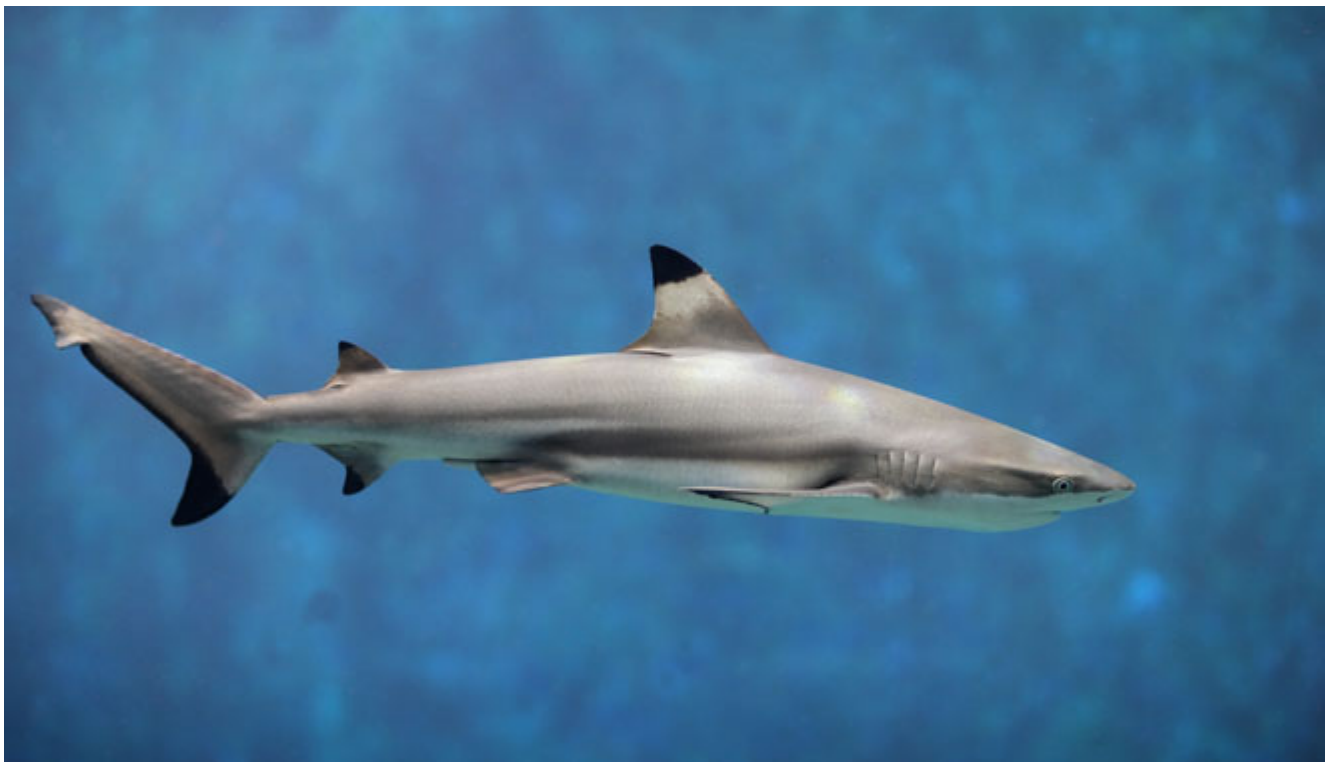
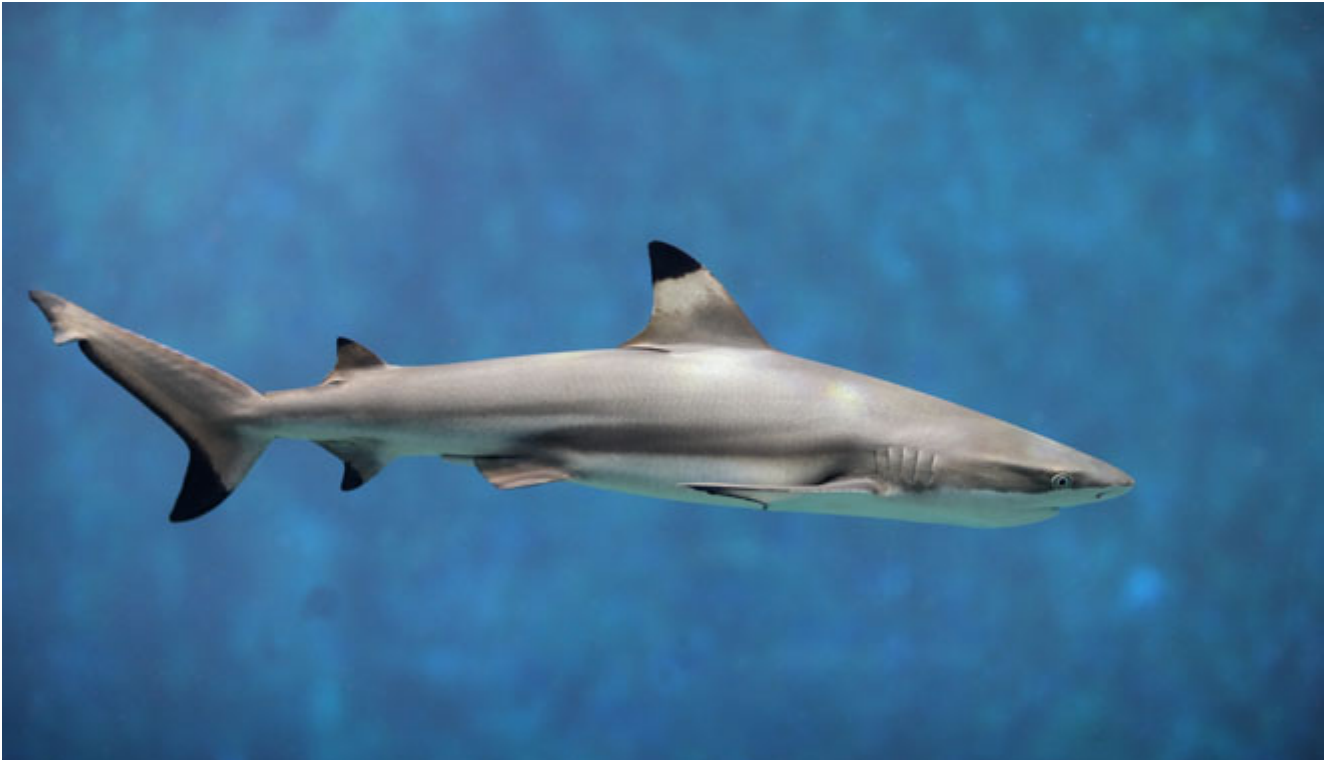


20 Ιανουαρίου 2017

Πάρκινσον: Θεραπεία με ουσία από καρχαρία;

Επιστήμες / Ιατρική - Βιολογία



Ουσία που βρίσκεται στον οργανισμό ενός είδους καρχαρία φαίνεται ότι μπορεί να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο στη μάχη κατά του συνδρόμου Πάρκινσον. Πρόκειται για τη σκουαλαμίνη που δοκιμάζεται σε ειδική θεραπεία, καθώς φαίνεται ότι μπορεί να μπλοκάρει το σχηματισμό

τοξινών στον εγκέφαλο.

Η σκουαλαμίνη, λοιπόν, είναι στεροειδές που βρέθηκε στο ήπαρ ενός είδους σκυλόψαρου και έχει ήδη δοκιμασθεί ευρέως εναντίον του καρκίνου και διαφόρων λοιμώξεων, λόγω της ισχυρής αντιμικροβιακής της δράσης, φαίνεται ότι βάζει φρένο σε διαδικασία που δημιουργεί τοξικά προϊόντα στον εγκέφαλο όσων πάσχουν από Πάρκινσον. Ανακαλύφθηκε, δε, από τον Δρ. Michael Zasloff, καθηγητή Χειρουργικής και Παιδιατρικής στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστήμιου Georgetown της Ουάσινγκτον, στις αρχές της δεκαετίας του '90.

Εργαστηριακές μελέτες που πραγματοποιήθηκαν με ανθρώπινα κύτταρα και σκουλήκια δείχνουν ότι η σκουαλαμίνη θα μπορούσε να αποτελέσει μια πολύτιμη βάση για αντιμετώπιση της ασθένειας. Σύμφωνα με δηλώσεις του καθηγητή Christopher Dobson, του Κολλεγίου του Αγίου Ιωάννη στο Πανεπιστήμιο του Cambridge, οι επιστήμονες βρήκαν αποδείξεις ότι η σκουαλαμίνη όχι μόνο επιβραδύνει το σχηματισμό των τοξινών που σχετίζεται με τη νόσο του Πάρκινσον, αλλά τις καθιστά επίσης λιγότερο τοξικές συνολικά.

Συγκεκριμένα, διαπιστώθηκε ότι περιορίστηκε σημαντικά ο σχηματισμός της πρωτεΐνης άλφα-συνουκλείνης, που όπως είναι γνωστό πυροδοτεί μια σειρά χημικές διαδικασίες στον εγκέφαλο, με κατάληξη τη δημιουργία τοξικών στοιχείων και τελικό αποτέλεσμα την καταστροφή εγκεφαλικών κυτάρων, προκαλώντας τη νόσο Πάρκινσον.

Εφόσον λοιπόν διεξαχθούν με επιτυχία περαιτέρω δοκιμές, είναι πιθανό να αναπτυχθεί από τη σκουαλαμίνη ένα φάρμακο για τη θεραπεία τουλάχιστον μερικών από τα συμπτώματα της νόσου του Πάρκινσον.

Θυμίζουμε ότι η νόσος του Πάρκινσον (ΝΠ), γνωστή και ως ιδιοπαθής ή πρωτοπαθής παρκινσονισμός ή τρομώδης παράλυση, είναι μια εκφυλιστική διαταραχή του κεντρικού νευρικού συστήματος.

Στα πρώτα στάδια της νόσου, τα πιο προφανή συμπτώματα είναι κινητικά και περιλαμβάνουν τρόμο, ακαμψία, βραδυκινησία και δυσχέρεια στην βάδιση (κλασσική τετράδα συμπτωμάτων της νόσου). Αργότερα, μπορεί να εμφανιστούν ψυχιατρικές εκδηλώσεις, με την άνοια να εμφανίζεται στα απώτερα στάδια της νόσου, ενώ η κατάθλιψη είναι το συχνότερο σύμπτωμα. Η νόσος περιλαμβάνει επίσης αισθητικές διαταραχές καθώς και διαταραχές ύπνου.

Η νόσος Πάρκινσον είναι συχνότερη στη τρίτη ηλικία και συχνότερα στις ηλικίες άνω των 50 ετών. Στις ΗΠΑ περίπου 1 εκατομμύριο άνθρωποι ζουν με το Πάρκινσον ενώ υπολογίζεται ότι παγκοσμίως περίπου 1% του γενικού πληθυσμού

άνω των 65 ετών πάσχει από την νόσο.

<http://bit.ly/2iZiBx7>