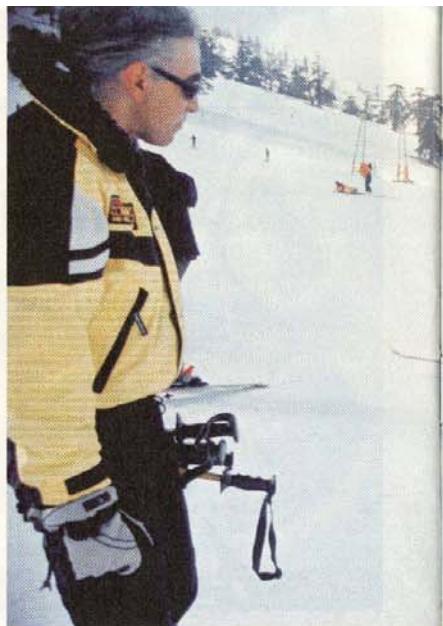


Εξαιρετικά δημοφιλές άθλημα τις τελευταίες δεκαετίες στην Ελλάδα είναι το σκι στο Βουνό. Ενώ όμως το σκι είναι ευεργετικό για τη λειτουργία της όρασης, αφού επιτρέπει στο μάτι να κοιτάζει στο άπειρο, ενέχει σοβαρούς κινδύνους όταν δεν λαμβάνονται οι κατάλληλες προφυλάξεις. Το σκι στο Βουνό είναι πολύ πιο επικίνδυνο για την όρασή μας από ότι το σκι στη θάλασσα. Το όζον στην ατμόσφαιρα απορροφά ένα μέρος της υπεριώδους ακτινοβολίας, η αραίωση όμως του στρώματος του όζοντος σημαίνει ότι οι υπεριώδεις ακτίνες προκαλούν όλο και περισσότερα προβλήματα. Τι πρέπει λοιπόν να προσέχουμε όταν επιχειρούμε το δημοφιλές αυτό άθλημα;



Απόλαυση και κίνηση

Οι περισσότεροι άνθρωποι, κυρίως τα καλοκαΐρι, δίνουμε έμφαση στην επιλογή ενός σωστού και αυθεντικού ζευγαριού γυαλιών πλισίου. Πόσοι όμως ενδιαφέρονται να προμηθευτούν γυαλιά του σκι, που να τηρούν όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές; Μήπως επιθέλουμε τυχαία, με κριτήριο την αισθητική και όχι τις ιδιότητες των φακών; Οι υπεριώδεις ακτίνες προέρχονται από την ενέργεια του Ήλιου και είναι αόρατες από το ανθρώπινο μάτι, το οποίο μπορεί να δει μόνο οριακά είδη φωτός. Υπάρχουν τρία είδη ακτίνων, οι UVA, UVB και UVC. Από το φάσμα της υπεριώδους ακτινοβολίας (ULTRAVIOLET) μας απασχολεί ο UVA και ο UVB, μιας και οι UVC απορροφάται σχεδόν στα σύνορά της από την ατμόσφαιρα. Η UVA (το A χρησιμοποιείται για τη ήξει aging, που σημαίνει γήρανση) και οι UVB (το B χρησιμοποιείται για τη ήξει burning, που σημαίνει κάψιμο) διασπεργούν τη στοιβάδα του όζοντος και την ατμόσφαιρα και φτάνουν σ' εμάς.

Οι UVB είναι υπεύθυνες για την πρόκληση εγκαυμάτων και μπορούν εύκολα να κάψουν τον κερατοειδή χιτώνα. Στην άμεση πιλιακή ακτινοβολία έρχεται να προστεθεί η έμμεση ακτινοβολία από το μέσο αντανάκλασης, δηλαδή το χιόνι. Το ποσοστό της αντανάκλασης της υπεριώδους ακτινοβολίας στο χιόνι φτάνει το 80%, ενώ στην επιφάνεια της θάλασσας είναι μόνο 10%. Αυτό καταδεικνύει ότι το σκι στο βουνό είναι πολύ πιο επικίνδυνο για

την όρασή μας από ότι το σκι στη θάλασσα. Το όζον στην ατμόσφαιρα απορροφά ένα μέρος της υπεριώδους ακτινοβολίας, η αραίωση όμως του στρώματος του όζοντος (ηερίου 3-8% ανά δεκαετία) σημαίνει ότι οι υπεριώδεις ακτίνες προκαλούν όλο και περισσότερα προβλήματα.

Η αιδογιστική έκθεση στην πιλιακή ακτινοβολία, κωρίς τα κατάλιπητα γυαλιά, μπορεί να προκαλέσει:

- ▶ Ερεθισμό και υπεραρμάτια στην περιοχή του επιφεύκυτο.
- ▶ Πάνω από την απότομη του επιθήλιου του κερατοειδούς και πρόκληση κερατίτιδας (έλκος του κερατοειδούς).

- ▶ Εμφάνιση πτερυγίου.

- ▶ Εγκαύμα στα βλέφαρα.

- ▶ Επιτάχυνση της ακτινοβολίας του φακού του ματιού, γνωστή ως καταρράκτης.

- ▶ Πρόκληση εκφυλιστικών αιθίοπώσεων του αμφιβλητορειδούς χιτώνα.

- ▶ Εγκαύμα στην ωχρή κηλίδα και απώλεια της κεντρικής όρασης.

Υπάρχουν όμως ομάδες χιονοδρόμων που είναι πιο ευποθετικοί;

- ▶ Τα παιδιά, επειδή έχουν ένα εξαιρετικά ευαίσθητο απτικό σύστημα που βρίσκεται υπό πλειστηριακή διάληψη και διαμόρφωση. Το οφθαλμικό σύστημα στις μικρές πλικές, λόγω της εξαιρετικής διαύγειας του κερατοειδούς χιτώνα και του φακού του ματιού, επιτρέπει τη διέ-

Γράφει
η **TATIANA**
N. ΣΚΟΥΤΑΡΗ

Οπομέρις,
Επίκουρης
Καθηγήτρια
Πανεπιστημίου
Complutense
Madrid,
εδικεύεται στην
χαμηλή όραση-MSc
Low Vision,
επικήπτηρα και
εξειδώματα στην
Ευρωπαϊκή Ένωση
για το ευρωπαϊκό
δίπλωμα Optometristas



πιά, πρέπει να επιλέξει γυαλιά του σκι με δυο φακούς ξεχωριστούς για κάθε μάτι και όχι μάσκα. Μπορεί έτσι να ενωματώσει τη διαθλαστική του διόρθωση στα γυαλιά του σκι, η οποία το πιο πιθανό είναι να είναι διαφορετική για κάθε μάτι. Στους διορθωτικούς αυτούς φακούς θα πρέπει να ζητήσει από τον οπτικό-οπτομέτρο να προστεθεί πολωτικό φίλτρο, για καλύτερη αντίτυψη των φωτεινών αντιθέσεων.

Οι οριζόντιες ακτίνες που αντανακλήνται στις επίπεδες και πλειστές επιφάνειες, όπως το χιόνι, δημιουργούν θάμπωμα. Η εικόνα που βλέπουμε, όταν οι φακοί των γυαλιών του σκι δεν είναι οι καταλληλοί, θα μπορούσε να παραληπτίστε με μια φωτογραφία που έχει πάρει πολύ φως, πρόγμα που μειώνει την αντίτυψη και την αντίθεση των χρωμάτων. Με τους πολωτικούς φακούς, τα αντικείμενα διακαρβίζονται με μεγάλη ευκρίνεια και τα χρώματα δείκνουν πιο φυσικά.

Αν πάλι ο σκιέρ δεν είναι διοπτροφόρος, αλλά φοράει φακούς επαφής για την εξουδετέρωση της διαθλαστικής ανωμαλίας, έστω κι αν οι φακοί που φορά έχουν φίλτρο

δυνοί στο χιόνι

Πέμπτη μεγάλων ποσοστών ακτινοβολίας στο εσωτερικό των ματιών και μέχρι των αμφιβλητοτροιδή ικάνων· επίσης η μελανοχρωστική τους ουσία (χρωστική ουσία που θα μπορούσε να ποραληπτίστε με τη μελανίνη του δέρματος) βρίσκεται σε χαμηλότερα επίπεδα από ό,τι του εντοπίζουμε. Εκτός αυτών, τα μάτια των παιδιών πήδων του ύψους τους, απέχουν πολύ μικρότερα απόσταση από την επιφάνεια του χιονιού. Ετσι, δέχονται και απορροφούν περισσότερη ακτινοβολία μέσω αντανάκλασης, σε ακέσον με τους ενηλίκους, που είναι σαφώς πιο ψηλοί.

► Τα άτομα που ήταν βάνουν φάρμακα όπως:

Αντιβιοτικά τετρακυκλίνη ή δοξυκυκλίνη, αντιταραγινικά, αντιδιαβητικά, αντιαυληπτικά, υπνωτικά, και επίσης

► Οσοι κάνουν φωτοαντιοθεραπεία, δηλαδή άτομα που πάσχουν από δερματικές παθήσεις και, τέλος, όσοι έχουν υποβιτηθεί σε φωτοδιαναυμική αγωγή πήδων εξιδρωματικής εκφύλισης της ωχρής κληρίδας.

Αυτές οι ουδετέρες ευαισθητοποιούν τον οργανισμό στη δράση της υπεριάδους ακτινοβολίας (φωτοευαισθήτης).

Στην περίπτωση που ένας χιονοδρόμος έχει κάποια αστρωπία, όπως είναι η μυωπία, η υπερμετρωπία και ο αστιγματισμός, και στην καθημερινή του ζωή φοράει γυα-

UV, θα πρέπει να φορά γυαλιά ή μάσκα του σκι.

Οι φακοί των γυαλιών του σκι πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό ανθεκτικό στις γραμμώσεις και στα χτυπήματα και να μην περιορίζουν το οπτικό πεδίο. Οι αεραγωγοί να επιτρέπουν να ανανεώνεται ο αέρας, ώστε να μη θαυμάνουν οι φακοί, να μη στεγνώνουν τα μάτια και να μην προκαλείται δακρύρροια.

Τέλος, σε όλα τα γυαλιά και τις μάσκες του σκι πρέπει να αναγράφεται το σήμα CE, που σημαίνει ότι πληρούν τις προϋποθέσεις των ευρωπαϊκών προδιαγραφών και μειώνουν την εκπομπή της υπεριάδους ακτινοβολίας σε σχέση με την ορατή εκπομπή. +

Στα παιδιά, τα μάτια απέχουν πολύ λιγότερο από την επιφάνεια του χιονιού, άρα δέχονται και απορροφούν περισσότερη ακτινοβολία

