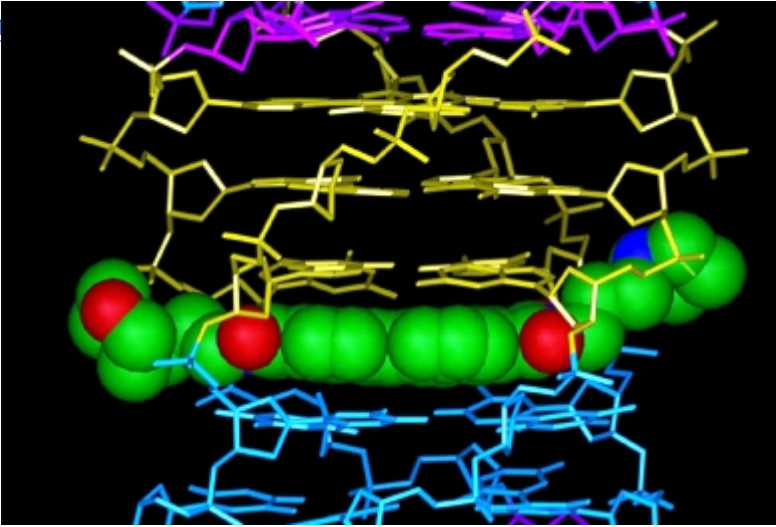


## Η τετραπλή έλικα του DNA “κλειδί” για την καταπολέμηση του καρκίνου

/ Ε



Η τετραπλή έλικα του DNA

εντοπίστηκε για πρώτη φορά σε ανθρώπινα κύτταρα ενισχύοντας έτσι το οπλοστάσιο της ιατρικής στη μάχη για την **καταπολέμηση** του καρκίνου.

Συγκεκριμένα, επιστήμονες του **Τμήματος Χημείας του Κέιμπριτζ** αναφέρουν ότι εντόπισαν για πρώτη φορά “ζωντανά”, στο εργαστήριο, τετραπλές έλικες DNA σε ανθρώπινα κύτταρα.

Οι τετραπλές έλικες βασίζονται στη δομή τους στη **γουανίνη**. Η γουανίνη (σύμβολο G) είναι η μία από τις δύο βάσεις, μαζί με την αδενίνη, που συμμετέχουν στη δομή των νουκλεοτιδίων των νουκλεϊκών οξέων, του DNA και του RNA.

Ακόμα δύο βάσεις που απαρτίζουν τα μόρια των νουκλεϊκών οξέων είναι η κυτοσίνη και η θυμίνη.

Όπως αναφέρει η έρευνα που δημοσιεύεται στην επιθεώρηση «*Nature Chemistry*» η αφθονία της γουανίνης σε κάποια περιοχή του γονιδιώματος συνεπάγεται **διάσπαση της διπλής έλικας του DNA**, η οποία λαμβάνει τετραπλή μορφή. [\(περισσότερα...\)](#)