

LINK: [https://www.adnkronos.com/salute/unipd-studio-sul-dna-apre-strada-a-nuovi-bersagli-terapeutici\\_5e3u4uhFB8g7x92Y LHukzw](https://www.adnkronos.com/salute/unipd-studio-sul-dna-apre-strada-a-nuovi-bersagli-terapeutici_5e3u4uhFB8g7x92Y LHukzw)

MENU

NEWSLETTER

AK BLOG

GRUPPO ADNKRONOS



CERCA

Lunedì 07 Agosto 2023  
Aggiornato: 12:52



SEGUI IL TUO  
OROSCOPO

ULTIM'ORA  
BREAKING NEWS

POLITICA ECONOMIA CRONACA SPETTACOLI SALUTE LAVORO SOSTENIBILITA' INTERNAZIONALE UNIONE EUROPEA PNRR REGIONI SPORT

FINANZA CULTURA IMMEDIAPRESS MOTORI FACILITALIA WINE MODA MEDIA & COMUNICAZIONE TECH&GAMES MULTIMEDIA

Temi caldi

Speciali

Home Salute

# UniPd, studio sul Dna apre strada a nuovi bersagli terapeutici

07 agosto 2023 | 12.23

Redazione Adnkronos

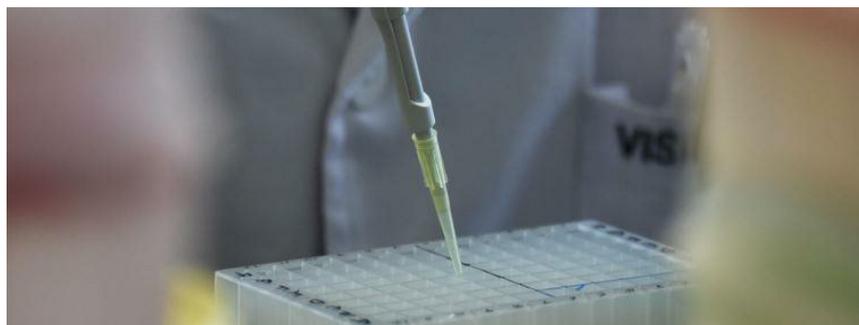
LETTURA: 1 minuti



ORA IN

*Prima pagina*

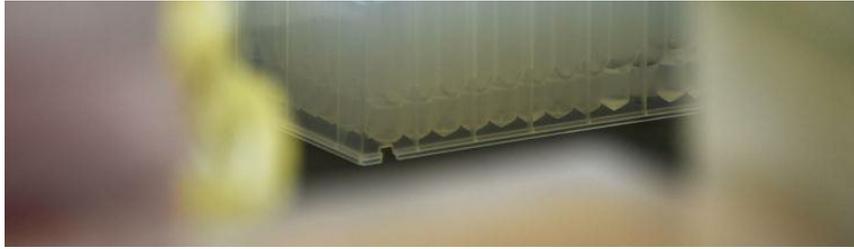
**Morning Report**  
Creata di notte, consegnata al mattino



Taxi, aerei, intercettazioni, incendi: i temi sul tavolo del Cdm

Incendi Sardegna, centinaia di ettari a fuoco. In arrivo stretta su piromani

Golpe in Niger, inviati rinforzi verso confine con Nigeria e Benin



**Bergamo, crollano scaffali con 25mila forme Grana Padano: morto imprenditore**

---

**Ucraina, Putin in Turchia a fine agosto: Erdogan proporrà cessate il fuoco anticipato**

---

Numerosi studi susseguitosi negli anni hanno provato che la struttura del Dna è molto più dinamica di quanto inizialmente ritenuto: può assumere conformazioni alternative alla doppia elica, definite come strutture 'non canoniche', fra queste i-Motifs (iMs) e G-quadruplexes (G4s), strutture a quattro filamenti che si possono formare in particolari regioni del Dna in base alla sua composizione. Ad oggi i G4s sono stati caratterizzati molto di più degli iMs: per questi ultimi si è ritenuto a lungo che non potessero essere presenti nelle cellule in quanto la loro formazione si è sempre verificata solo in condizioni acide ed in provetta. Ora, uno studio dell'Università di Padova dimostra per la prima volta che gli iMs, così come i G4s, non solo sono presenti in cellule umane vive, e quindi in condizioni non acide, ma anche che esplicano una funzione di controllo nell'espressione di geni cellulari.

Lo studio, pubblicato come breakthrough article su "Nucleic Acids Research", è stato condotto da un team di ricercatrici tutto al femminile guidato da Sara Richter, riferisce una nota dell'atene padovano. "Nel nostro lavoro abbiamo evidenziato come la presenza di iMs e G4s sia una caratteristica intrinseca di ogni linea cellulare e quindi come queste strutture controllino importanti funzioni cellulari - spiegano Irene Zanin ed Emanuela Ruggiero, del Dipartimento di medicina molecolare dell'Università di Padova e prime autrici dello studio -. Visto il coinvolgimento in ruoli chiave della biologia cellulare, iMs e G4s rappresentano nuovi bersagli terapeutici per diverse e rilevanti patologie umane, quali cancro, malattie infettive e neurodegenerative".

RIPRODUZIONE RISERVATA  
© COPYRIGHT ADNKRONOS



## Doctor's Life, formazione continua per i medici



Il primo canale televisivo di formazione e divulgazione scientifica dedicato a Medici di Medicina Generale, Medici Specialisti e Odontoiatri e Farmacisti. **Disponibile on demand su SKY**

## ARTICOLI in Evidenza

---

in Evidenza

**Evanews, una nuova visione delle news europee**

in Evidenza

**Obiettivo ESG**

in Evidenza

**"Ascolta e vedrai, il podcast dell'Oculista Italiano"**

in Evidenza

**'Verso il viaggio sostenibile e green', Mundys e ADR per la sostenibilità**

in Evidenza

**CIDP Italia aps, 'in Italia manca plasma, a rischio pazienti bisognosi di cure salvavita'**

in Evidenza

**Accenture: "La digitalizzazione nel futuro del mercato"**

in Evidenza

**Eventi, a Sabaudia 'Mediterranea-La civiltà Blu'**

in Evidenza

**Raccolta lattine alluminio, progetto pilota nel porto di Ancona**