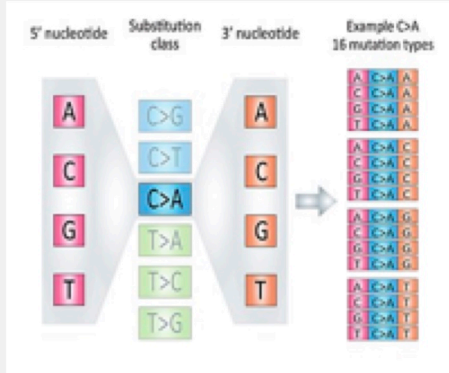


FIRMAS MUTACIONALES

¿Qué son?

Las firmas mutacionales son cambios particulares en contextos específicos de nucleótidos que reflejan las acciones colectivas de fuerzas mutagénicas endógenas o exógenas en combinación con procesos de reparación molecular.



El análisis de secuencias completas del genoma/exoma brinda una imagen más clara de los patrones de firma mutacionales, lo que proporciona información relevante sobre la etiología de la carcinogénesis.

Asociando la etiología del cáncer y las firmas mutacionales

Cada firma mutacional es la huella dejada en el genoma del cáncer por un proceso mutacional que puede incluir uno o más daños en el ADN y/o mecanismos de mantenimiento del ADN,



Firma 1



Firma 4



Firma 7



Firma 22

Acido aristolóquico



Firma 29

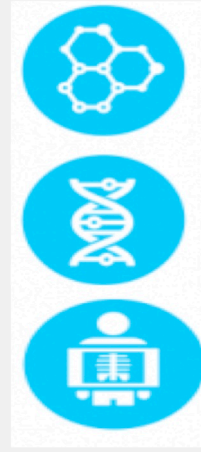


Firma 24

Aflatoxinas

BRCAness Firma 15/6/3

APOBEC Firma 2/13



Bases moleculares del cáncer

Paisaje mutacional

Blancos terapéuticos

FIRMAS MUTACIONALES

49 single-base substitution

11 Doublet-base-substitution

4 clustered-base-substitution

17 Small INDELS

Intervenciones terapéuticas

