

Fullerenen voor de behandeling van kanker: een opkomend instrument

[Neha Benedicta Fernandes](#)¹, [Raghavendra Udaya Kumar Shenoy](#)¹, [Mandira Kashi Kajampady](#)¹, [Cleona E M DCruz](#)², [Rupesh K Shirodkar](#)², [Lalit Kumar](#)³, [Ruchi Verma](#)⁴

Samenvatting

Kanker is wereldwijd de meest voorkomende doodsoorzaak. De beschikbare geneesmiddelen hebben ernstige bijwerkingen omdat zij niet specifiek gericht zijn. Daarom is er in de gezondheidszorg behoefte aan een alternatief dat een hoge werkzaamheid heeft met zo min mogelijk bijwerkingen, en dat ook plaatsgebonden en reproduceerbaar is. Dit is mogelijk met behulp van fullerenen. Fullerenen hebben unieke fysisch-chemische en fotosensibiliserende eigenschappen. Dit artikel bespreekt de synthese, de functionalisering, het mechanisme, de verschillende eigenschappen en de toepassingen van C60-fullerenen bij de behandeling van kanker. Het overzichtsartikel behandelt ook de verschillende factoren die de activiteit van fullerenen beïnvloeden, waaronder de milieumomstandigheden, het toxiciteitsprofiel en de toekomstperspectieven.

Gepubliceerd: augustus 2022