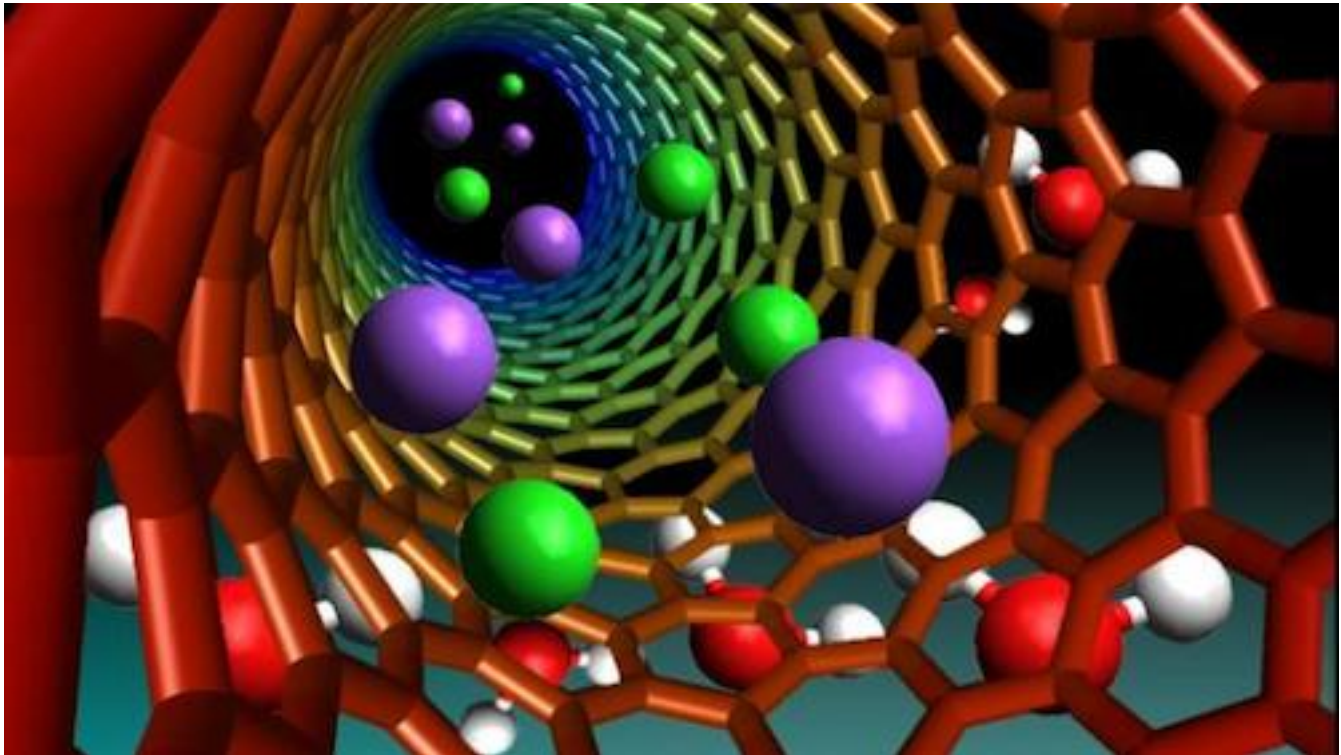


Trong vài năm tr i đây, các nhà khoa đã phát tri n đ của nhi u s n ph m t ch t li u nano các bon, có ng đ ng h u ích trong vi c giám sát s c kho c a con ng i, ch ng h n là dùng đ theo dõi đ c t hay m c đ các ch t hoá h c quan tr ng. Nh ng đ ch t li u này h u ích thì tr c h t chúng ph i có th đ c đ a vào c th ng i mà không gây nh h ng t i h th ng m n d ch.



Các nhà nghiên c u của MIT và a m i công b thông tin r ng h đã t o ra đ của các c m bi n có th t n t i đ c trong c th ng i đ n m t năm. Đây là nh ng c m bi n nano đ u tiên có th t n t i đ c lâu nh v y trong c th ng i.

Các c m bi n này đ c làm t ng nano các bon c c nh , ch dày c m t nguyên t . Các ng các bon có th b t đ c t ng phân t đ n i vì th chúng s là nh ng c m bi n tuy t v i. Các nhà nghiên c u nh n ra r ng khi h k t h p các ng nano v i các phân t khác nhau, chúng có th nh n bi t đ c các ch t hoá h c đ c bi t có liên quan đ n s c kho con ng i.

Cơ m bi n đ u tiên mà các nhà khoa h c t o ra có th nh n bi t nitric oxit, đây là m t lo i hoá ch t có liên quan đ n viêc phát tri n b nh ung th . S đ ng các ng nano đ dò tìm nitric oxit s giúp có thêm thông tin v vai trò cơ a nitric oxit đ i v i s c kho và các t bào ung th . Các nhà nghiên c u cũng quan tâm t i vi c phát tri n m t cơ m bi n có th đo đ c l ng đ ng trong c th , đ có th c y vào trong ng i m t b nh nhân ti u đ ng và cung c p m t h th ng giám sát t đ ng l ng đ ng cũng nh insulin cơ a b nh nhân.

Cho đ n hi n t i thì các nhà nghiên c u đã th nghi m cơ m bi n cơ a h trên da cơ a chu t, n i nó đã t n t i ch ng 400 ngày. Vì c th ng i th ng s ào th i các đ i t ng xâm ph m ra ngoài thông qua da, vì th cơ m bi n đ c ph m t l p gel nh a đ ng t o đ b o v nó kh i h m i n d ch cơ a c th . Các nhà khoa h c hy v ng, nh ng cơ m bi n ng nano các bon m i s có th đ c s đ ng đ giám sát tình tr ng viêm và c y lên trên c th cơ a nh ng ng i có xu h ng ào th i các thi t b nh v y.

(theo: tinhte)