



Targeta de cas 1

Joan

Andreu



Sóc transhumanista. Preveig una convergència de la recerca genètica, de cèl·lules mare, cerebral, cibernetica i nanotecnologica, que afavorirà canvis permanents en la genètica humana i moltes més coses. Això, no solament eliminaria les malalties genètiques, sinó que també permetria dur a terme altres millores. Podríem ampliar la nostra intel·ligència, incrementar les nostres capacitats sensorials, augmentar la nostra resistència a vèncer l'envelliment. Rebutjo la nostra poca visió de futur religiosa i ètica. Hauríem de

Targeta de cas 2

Joel Reddy



He tingut la sort d'aconseguir una feina al nou institut de Nanotecnologia per a l'exèrcit al MIT (Institut de la Tecnologia de Massachusetts, als EUA). Estem intentant crear un uniforme de combat amb força incorporada –per ajudar els soldats a aixecar objectes pesants o perquè adquireixin rigidesa al voltant d'una ferida sagnant. Sé que a alguns els preocupa el que estem fent, és a dir, usar nanosensors per millorar la vigilància, per exemple. Però hem de fer-ho per la seguretat nacional –si no ens movem ràpid, ens avancaran.

Targeta de cas 3

S B Patel



Vaig fer un doctorat en Enginyeria a Harvard, però ara he tornat a l'Índia, a Hyderabad, per establir-hi la meua pròpia empresa de nanotecnologia. Vull formar part dels començaments de la propera revolució industrial i assegurar-me que ocorre a l'Índia i a la Xina, i no només als EUA i al Japó. Hi ha hagut molts inversors que m'han mostrat interès, perquè veuen que tenim gent brillant que cobra molt menys que als EUA. També hi ajuda el fet que aquí hi ha moltes fàbriques, per la qual cosa seria més fàcil aplicar les nostres recerques.

Targeta de cas 4

Clara Martí



Sóc física. Treballo en un institut de recerca de nanotecnologia examinant el potencial de les nanopartícules per eliminar la contaminació mediambiental, tot transformant les substàncies perjudicials en benignes. Em va atreure aquesta feina perquè estic molt preocupada pel medi ambient. Però alguns resultats inicials indiquen que aquestes partícules poden tenir de vegades efectes perjudicials en altres espècies, i probablement en els éssers humans. El risc és petit, però ningú no sap com n'és de petit. Pensen molt més els beneficis indubtables que els riscos? M'hi quedo o me'n vaig?



Targeta de cas 5

Artur Pladevall



Sóc metge. Un pacient va venir a la meua consulta perquè tenia tos. Li vaig demanar una mostra de sang per fer una prova genètica i veure quin antibiòtic s'adequava al seu perfil genètic. Li vaig explicar que amb la nanotecnologia podria obtenir un perfil dels seus gens al minut. El resultat mostra quin medicament és el millor per a la tos. Tanmateix, el seu perfil genètic va mostrar un risc alt de desenvolupar una malaltia. Aquest home només va venir per la tos. Li ho hauria de dir? Realment ho vol saber-ho?

Targeta de cas 6

Jane Blod



Sóc directora general d'InsulinNano SA, que fabrica agulles minúscules per implantar-se a la pell, que alliberen insulina automàticament a la sang dels diabètics. L'empresa es va crear amb capital estatal per ajudar les empreses de nanomedicina a treure els seus productes al mercat. Una vegada provades, hi ha molta demanda. Però els assaigs clínics s'ha retardat, i els fons s'exhaureixen. L'exercit està interessat a desenvolupar les nostres agulles per injectar antidòts d'armes biològiques, als soldats en el camp de batalla. Hauria d'aprofitar-ho per relançar les nostres finances o entelaria l'objectiu mèdic de l'empresa?

Targeta de cas 7

Sir Richard Macdonald



He depurat una tècnica per unir un medicament a nanopartícules d'or que podrien viatjar a través del flux sanguini, cercar i destruir cèl·lules malaltes, però deixar les sanes intactes. Un grup d'activistes va interrompre la meua conferència cridant: "Com sap que no destruirà les cèl·lules equivocades? Les partícules d'or també poden causar càncer". "Ximpleries", vaig contestar. "Hem fet proves exhaustives en animals i no hem vist efectes negatius. "Però no ho han comprovat en humans", van replicar. "No", vaig respondre jo, "però no hi ha avenç sense risc."

Targeta de cas 8

Pere Ventura



Sóc sacerdot. Crec que la vida és sagrada. M'alegro del potencial mèdic de la nanotecnologia, però em preocupa la idea que es pugui usar per millorar les habilitats humanes o es puguin empeltar xips informàtics al cervell. Crec que els científics estan manipulant la nostra humanitat o complaent les il·lusions dels rics. Els problemes humans reals són les nostres flaqueces morals i espirituals, que no poden canviar-se amb la tecnologia.