

REIVINDICACIONES

1. Un stent que comprende:
 - un material seleccionado entre un material biocompatible, un material bioabsorbible, y combinaciones de los mismos; y
 - partículas seleccionadas entre partículas amorfas biocompatibles, partículas amorfas bioabsorbibles y combinaciones de las mismas.
2. El stent de la Reivindicación 1, que además tiene un recubrimiento que comprende:
 - un material seleccionado entre un material biocompatible, un material bioabsorbible, y combinaciones de los mismos;
 - nanocápsulas; y
 - un agente terapéutico encapsulado en las nanocápsulas.
3. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 y 2, donde el material del stent se selecciona del grupo que incluye ácido glicólico, ácido láctico, ácido láctico-co-glicólico, ácido poliláctico-co-glicólico, policaprolactona, quitosano y combinaciones de las anteriores.
4. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, donde las partículas amorfas se seleccionan del grupo de fosfato amorfo de magnesio, fosfato amorfo de calcio y magnesio, hidroxiapatita, hidróxido de magnesio, óxido de magnesio y mezclas de los anteriores.
5. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones anteriores, donde el material del stent es ácido poliláctico-co-glicólico y el material de las partículas es fosfato amorfo de magnesio.
6. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 5, donde el material del recubrimiento se selecciona del grupo de cisplatino, colágeno, alcohol polivinílico (PVA), ácido poliláctico (PLA), ácido poliglicólico (PGA), ácido poliláctico-co-glicólico (PLGA), y mezclas de los anteriores.
7. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 6, donde las nanocápsulas se seleccionan del grupo de ácido glicólico, ácido láctico, ácido láctico-co-glicólico, ácido poliláctico-co-glicólico, policaprolactona, quitosano y mezclas de las anteriores.

8. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 7, donde el material del recubrimiento es alcohol polivinílico y el material de las nanocápsulas es ácido glicólico.
9. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 8, donde el diámetro de esfera representativa de las partículas es entre 1 nm y 1 μ m.
10. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 9, donde el material del recubrimiento es un filamento de alcohol polivinílico con un diámetro de 100 nm a 500 nm.
11. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 10, donde el agente terapéutico se selecciona del grupo que incluye agentes antiproliferativos, agentes antitrombóticos, agentes anticoagulantes, agentes antiinflamatorios, agentes antineoplásicos, agentes antiplaquetarios, agentes antifibrosis, antimitóticos, agentes, agentes antibióticos, agentes antialérgicos, agentes antioxidantes, agentes quimioterapéuticos, agentes citostáticos, inhibidores de la migración celular, inmunosupresores, y combinaciones de los mismos.
12. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 11, donde el agente terapéutico se selecciona del grupo que incluye Mitomicina, Vincristina, Paclitaxel y Curcumina.
13. El stent de la Reivindicación 12, donde el agente terapéutico es un agente antiproliferativo seleccionado entre Paclitaxel, Curcumina y combinaciones de los mismos.
14. El stent de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 2 a 13, donde el recubrimiento tiene una concentración de agente terapéutico de 50 μ g/cm² a 150 μ g/cm².
