



"CON CADA PASO QUE RETROCEDES,
AVANZAS DOS MÁS"

a. Identificación de mercado meta

Antecedentes

La artritis reumatoide (AR) es una enfermedad crónica, sistémica autoinmune que afecta principalmente las articulaciones, causando inflamación, dolor y rigidez, potencialmente discapacitante y capaz de reducir la expectativa de vida. Tiene un alto costo económico, social y psicológico e impacta significativamente calidad de vida de los pacientes. Artículos publicados en prensa escrita señalan que en un estudio publicado recientemente por investigadores mexicanos encontró que alrededor del 14% de la población padece alguna de las más de 200 enfermedades reumáticas conocidas. El estudio abarcó alrededor de 20 mil personas mayores de 18 años distribuidas en cinco regiones del país. El grupo de investigadores –la mayoría especialistas en Reumatología y Epidemiología- llevaron a cabo encuestas casa por casa de manera independiente en los estados de Chihuahua, Nuevo León, Sinaloa, Yucatán y en la Ciudad de México. Los principales síntomas se caracterizan por dolor en el sistema musculoesquelético de origen no traumático en 25.5% de la población encuestada, con variaciones regionales que iban de 7.1% a 43.5%. Además de la AR las enfermedades reumáticas más frecuentes fueron la osteoartritis en 10.5% de la población, dolor en la espalda y la cintura (dorsolumbar) en 5.8%, síndrome doloroso regional en 3.8%, artritis reumatoide en 1.6%, fibromialgia en 0.7%, espondiloartropatías en 0.6% y gota en 0.3%. Con respecto a la artritis reumatoide, el Dr. Rubén Burgos Vargas, investigador del Hospital General de México, señaló que se trata de una enfermedad crónica de origen desconocido que afecta con mayor frecuencia a individuos entre los 25 y 45 años de edad, la mayoría de ellos, mujeres (La Crónica 2012).

El escenario se vuelve más grave porque muchas personas no detectan el mal de forma oportuna incluso 50 por ciento de quienes ya están diagnosticadas, abandonan el tratamiento por considerar que toman demasiadas pastillas o su mejoría es nula.

En el 2016, el Catálogo Universal de Servicios de Salud reportó que el diagnóstico y tratamiento en etapa avanzada se encuentra cubierto tanto a través del Seguro Popular, como el IMSS y el ISSSTE.

Así, las enfermedades reumáticas están dentro de las primeras 10 causas de atención médica ambulatoria.

El daño en el cartílago articular provocado por patologías como la Artritis Reumatoide, Gonartritis, y/o lesiones que se producen por esfuerzos físicos causan desgaste y por ende, malestar (dolor e inflamación) y con el paso del tiempo pérdida de su función. Si el proceso degenerativo no se detiene a tiempo los daños son irreversibles limitando la calidad de vida del paciente. Actualmente la mayoría de los tratamientos solo son paliativos o bien cuando las cirugías son la última opción a veces tienen malos resultados y sus costos son elevados. Nuestra propuesta busca, mediante la regeneración articular, devolverle la movilidad y función máxima al paciente.

b. Tamaño de mercado

Tam: En México, en el 2013, el congreso del Colegio Mexicano de Reumatología, organismo gubernamental del sector salud, reportó una prevalencia del 1.6% dentro de la población que padece Artritis Reumatoide, lo que colocó a México dentro de los países con alto porcentaje en artritis reumatoide. La artritis Reumatoide afecta tres veces más a las mujeres que a los hombres, esta diferencia entre sexos disminuye a edades más avanzadas.

SAM: Unos dos millones de adultos y 6 mil menores sufren artritis reumatoide en México, y aunque hay medicamentos que pueden mantener bajo control de este padecimiento crónico, pocos pacientes tienen los recursos económicos para acceder a ellos, o muchos abandonan el tratamiento por hartazgo o desinformación, alertaron médicos y organizaciones civiles especializadas en el tema, por lo cual nuestro principal mercado sería el estado de México ya que la población es 16, 187, 608 esto equivale a un mercado de 65,579.23 personas.

SOM: Nuestro mercado que al principio queremos acaparar es del 10% del mercado SAM que sería de 6557.9237 personas.



"CON CADA PASO QUE RETROCEDES,
AVANZAS DOS MÁS"

c. Curva de adopción tecnológica

(Gráfica de la curva)

D. Análisis del problema

El daño en el cartílago articular provocado por patologías como artritis reumatoide, gonartrosis, y/o lesiones que se producen por esfuerzos físicos causan desgaste y por ende, malestar (dolor e inflamación) y con el paso del tiempo pérdida de su función. Si el proceso degenerativo no se detiene a tiempo los daños son irreversibles limitando la calidad de vida del paciente. Actualmente la mayoría de los tratamientos solo son paliativos o bien cuando las cirugías son la última opción a veces tienen malos resultados y sus costos son elevados. Nuestra propuesta busca, mediante la regeneración articular, devolverle la movilidad y función máxima al paciente.

E. Mapa de entorno

f. Regulación observable para comercialización

Se creará un producto como alternativa para la regeneración del cartílago articular afectado por enfermedades reumatoides y/o exceso de esfuerzos físicos, con la finalidad de mitigar el dolor, la sintomatología de los pacientes y recuperar la función del cartílago en sus condiciones naturales. La idea es ofrecerlo a personas relacionadas con el sector salud (tanto en el ámbito gubernamental como en el privado) como: médicos, quiroprácticos, ortopedistas, traumatólogos, etc. Y a cualquier especialista de la rama.

Se seguirán las normas de acuerdo a la secretaria de salud y la Comisión Federal Para La Protección Contra Riesgos Sanitarios

G. Propuesta de Valor

Nanoreg a diferencia de los tratamientos convencionales, ofrece un producto para la regeneración celular, por lo tanto, no causa efectos secundarios en el organismo y como se aclaró anteriormente, los resultados son inmediatos y progresivos. Otro aspecto importante, es la reducción de los costos a lo largo de la vida del paciente, debido a que se tienen resultados óptimos. Los tratamientos típicos que se administran son de dos tipos: los que pueden aliviar los síntomas (analgésicos, antiinflamatorios,) o los que pueden modificar la enfermedad.

Por otro lado, nuestra alternativa, se complementa con tratamientos alternativos como la quiropráctica, rehabilitación, acupuntura entre otros, por ello nuestra empresa pretende hacer vínculos con especialistas que fortalezcan nuestro tratamiento.

H. Diseño del producto o servicio

Se realizará un bio-gel constituido por células que serán extraídas del propio paciente. Este producto fue desarrollado en la UPVM e impreso por tecnología especial en 3D para tejidos que suplirá y regenerará (de ahí el nombre de la empresa) el tejido dañado del cartílago articular.

I. Minimum Viable Business Product

El costo aproximado del bio-gel, es de 6 a 7 mil pesos al público.

J. Financiamiento

Inversión inicial:

Para llevar a cabo nuestro producto, requerimos de un laboratorio para cultivo celular, estimado en 1,000,000.00 Costo que puede reducir temporalmente si mantenemos colaboración con instituciones como el CINESTAV, o la UNAM.



"CON CADA PASO QUE RETROCEDES,
AVANZAS DOS MÁS"

También se requiere cubrir los honorarios de especialistas en biología celular, Médicos, Ortopedistas, quiroprácticos, Contador, administrados, personal auxiliar, mercadotecnia y abogados para registro de nuestro producto ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI). Lo cual calculamos 500 mil pesos