Mapa conceptual

Nombre del Alumno:Lesly Vazquez Mazariegos

Nombre del tema: teorías del envejecimiento

Parcial:4

Nombre de la Materia:Enfermería Gerontogeríatrica

Nombre del profesor: Marcos Jhodany Arguello Galvez

Nombre de la Licenciatura:enfermería

Cuatrimestre:6

Teorías del envejecimiento

Tratan de explicar la naturaleza del envejecimiento

Incluyen factores

- Perjudiciales
- Progresivos
- Intinsecos
- Universales

¿ que son ?

Son por su naturaleza multicausal

- El proceso de envejecimiento involucra muchos genes mas de 100
  - Mutaciones
- El proceso de envejecimiento Se observa a todos los niveles
  - Molecular
    Celular
    Orgánico , sistémico

División

Deterministas

son las que limitan las variables conocidas y pueden ser replicadas en cada ocasión que se busque el fenómeno.

- Teoría de la capacidad replicativa finita de las célula
  En 1990, Harley observó que la longitud de los telómeros se hace más pequeña con el número creciente de duplicaciones.
  - Esta hipótesis postula que la telomerasa está reprimida durante la diferenciación de las células somáticas, por tanto, la longitud del telómero, así como la actividad de la telomerasa, han sido propuestos como biomarcadores del envejecimiento
- Teorías evolutivas
  La senescencia es una adaptación necesaria programada perjudicial para el individuo en casi todos los aspectos, constituye una característica normal en la vida de los animales superiores y en el ser humano.
  - Los genes del envejecimiento se instalan cómodamente en espera del tiempo para expresarse.

Estocásticas

son aquellos cambios que se presentan en forma aleatoria en sus variables y que se expresan por cálculos matemáticos, debido a que su presentación es al azar, están modificadas por los factores ambientales que existen alrededor del organismo

Teorías genéticas

- • Teoría de la regulación génica: desequilibrio entre las fases de reproducción y desarrollo de la célula
  - Teoría de la actividad
    - Es la más antigua y se fundamenta en la importancia que en aquella época se les daba a los roles del individuo como la articulación principal entre lo psicológico y lo social. Sostiene que el envejecimiento satisfactorio implica actividad física, social y laboral. La teoría de la actividad sostiene que cuanto más activos se mantengan los ancianos, más satisfactoriamente envejecerán. ... este modelo sociológico afirma que sólo el individuo activo puede ser feliz y satisfecho
    - Teoría de la desvinculación:
      - Cummings y Henry, 1961. Esta teoría surge, desde los años sesenta, como reacción a la teoría de la actividad. Sostiene que un envejecimiento normal se caracteriza por un retiro mutuo entre la sociedad y el anciano. Según esta teoría
- • Teoría de la diferenciación terminal: modificaciones en la expresión genética.
  - Teoría de la mutación somática
    - Szilard en 1959, el envejecimiento se produce como resultado de la acumulación de mutaciones en el DNA nuclear de las células somáticas.
      - Teoría de la desvinculación:
        - Cummings y Henry, 1961. Esta teoría surge, desde los años sesenta, como reacción a la teoría de la actividad. Sostiene que un envejecimiento normal se caracteriza por un retiro mutuo entre la sociedad y el anciano. Según esta teoría:
          - Teoría del Desgaste Natural del Envejecimiento
            - Esta teoría propone que cada organismo estaría compuesto de partes irremplazables, y que la acumulación de daño en sus partes vitales llevaría a la muerte de las células, tejidos, órganos y finalmente del organismo. Introducida por un biólogo alemán esta teoría está enfocada en la creencia de que las células de nuestro cuerpo se dañan por el sobre uso o abuso a que son sometidas. Sostiene que el cuerpo humano envejece debido al uso continuo. Las células del corazón y del cerebro, nunca pueden reemplazarse, cuando se lesionan, mueren, aun a una edad temprana.
    - Miquel y Fleming
      -Refirieron la falta de equilibrio entre la reparación mitocondrial y el efecto desorganizador del oxígeno.
      - -Las células perderían su capacidad de regenerar o reparar las mitocondrias
        - -Capacidad disminuida de sintetizar ATP, con lo cual su funcionamiento fisiológico y la muerte serán la consecuencia.
          - Teoría de la acumulación de productos de desecho Sheldrake
            - En 1974, dijo que la acumulación de sustancias o productos de desecho celulares se produce por alteraciones metabólicas, como ejemplo mencionó a la lipofuscina. Puede ser material represor en la teoria de restricción del codón o el factor de senescencia propuesto por Jazwinski en 1990
              - Teoría de las uniones cruzadas de estructuras celulares
                Los enlaces moleculares entre proteínas y ácidos nucleicos aumentan. Brown en 1991 explicó que la glicación no enzimática ejerce su función en las Complicaciones de la diabetes
- • Teoría de la inestabilidad del genoma: pueden producirse modificaciones a nivel del DNA como afectar a la expresión de los genes sobre el RNA y proteínas originados por diferentes factores
  - Teoría de la continuidad:
    - Afirma que la ruptura contribuye a hacer desagradable el proceso de envejecimiento, tanto como la unidimensionalidad de intereses o escasez de alternativas en los mismos; insistiendo en la posibilidad de continuar llevando el estilo de vida habitual, pues la personalidad en la vejez no es necesariamente distinta, sino por el contrario, muy semejante a la reflejada en la juventud y la adultez.
      - Teoría del envejecimiento programado:
        - Sostienen que los cuerpos envejecen de acuerdo a un patrón de desarrollo normal establecido en cada organismo, el cual está preestablecido para cada especie. Este patrón debe ser predeterminante e innato. El envejecimiento es un proceso programado y calculado (genéticamente). Apoya esta postura el que cada especie presente un tiempo de vida fijo y que los cambios físicos que presenten los individuos serán ordenados y predecibles.

Teoría de los radicales libres

- Denham Harman, en 1956, postula que los daños al azar son producidos por radicales libres, lo cual se relaciona con el ambiente. Los radicales libres reactivos formados dentro de las células pueden oxidar biomolécula y conducir a muerte celular, así como a daño tisular. Las reacciones oxidan sobre todo a las lipoproteínas de membrana.
  - Teoría inmunológica
    - se ha hipotetizado que La disminución en la linfoproliferación que se presenta con la edad se debe a una producción disminuida de IL-2, expresión reducida del receptor IL-2 o ambas
      - Teoría error-catastrófico
        - Orgal 1970 propone síntesis de proteínas contenia errores; al tener proteínas malformadas, en el siguiente paso duplicador se tendrian más errores y asi sucesivamente nasta oue se fiene uns catastrole en a homeostass celular

Presented with xmind