 UNIVERSIDAD DEL SURESTE

 **Ensayo y esquema**

 **EN CUMPLIMIENTO PARCIAL DE LA MATERIA:**

 **Fisiopatologia i**

**PROFESOR:**

**DR. FERNANDO ROMERO PERALTA**

 **PRESENTA:**

**LUIS ALBERTO HERNANDEZ VILLARREAL**

**.**

**PICHUCALCO, CHIAPAS. SEPTIEMBRE 2020**

**LESION Y MUERTE CELULAR**

La muerte de las células en los tejidos de un humano y en otro tipo de organismos multicelular es normal y no produce alteración alguna en su función, el número de célula en diferente tejido está determinado por un balance (homeostático) en la ploriferacion de células nuevas y la muerte de células agostadas. Existiendo una relación de ploriferacion- muerte y esto varía de un tejido a otro.

Existen dos tipos de muerte celular, una se produce como consecuencia de una lesión celular masiva llamado (necrosis). Y otra muere en un mecanismo más refinado, no inflamatorio, dependiendo de la energía celular; llamado apoptosis.

La **apoptosis**: es un proceso genéticamente programado que puede volverse dañino si no está controlado y no responde a los mecanismos homeostático, esta pasa cuando los mecanismos apoptoticos se presentan en cantidades inadecuadas o desfasados en el tiempo de aparición, la apoptosis está relacionada a enfermedades como cáncer, neurodegeneracion, autoinmunidad, miocardiopatía y otras alteraciones en el proceso inflamatorio en el proceso inmune.

La **Necrosis:** esta ocurre de manera aguda por una forma no fisiológica. Mediante una agresión que causa lesión en una porción importante del tejido como en un tejido infartado, en una isquemia o en la zona de una lesión por toxinas. El proceso de necrosis es desencadenado por toxinas, hipoxia severa, agresión masiva y cualquier otra condición que genere caída ATP. Esto rea cambio que histológicamente están representados por desorganización y lisis del citoplasma. Con dilatación del retículo endoplasma tico y la mitocondria, disolución de la cromatina y perdida de la continuidad de la membrana citoplasmática, (proceso de oncosis) el ADN es partido en fragmentos irregulares al azar debido a la perdida de la integridad de la membrana celular. El citoplasma es volcado al espacio extraculular produciéndose la atracción de células inmune al área. Lo que genera un proceso de inflamación en el cual los restos de células son eliminados por fogositos inmigrantes.

Apoptosis es un tipo de muerte celular que usan los organismos multicelulares para eliminar células dañinas o no necesarias de una forma perfectamente controlada que minimiza el daño de la células vecinas. Los restos celulares resultantes que están siempre rodeados de membrana plasmática son eliminados mediante fagocitosis, evitando la inflamación en esa zona. La célula que muere por apoptosis sufre una serie de cambios morfológicos, reduciéndose su volumen. La membrana se altera y aparecen pretuverancias, el citoplasma y los organismos celulares se condensan y se liberan factores del interior de la mitocondria que promueven la muerte la apoptosis juega un papel esencial en el desarrollo embrionario, especialmente en el desarrollo del sistema nervioso. Donde el número de neuronas depende de la eliminación de muchas células mediante este proceso también se eliminan por apoptosis las células de la región interdigitales para dar lugar a los dedos.

Papel de la mitocondria en la apoptosis o durante la apoptosis la mitocondria libera al citosol proteínas que participan en el proceso de manera decisiva una de estas proteínas es el citocromo C que una vez en el citosol produce la activación de algunas cospasas. La liberación de proteínas de la mitocondria va acompañada de una pérdida de su función como ángulo generador de energía ya que se afecta el trasporte electrónico.

**Lesión celular:** puede ser de dos tipos reversible la cual la célula puede recobrar su integridad estructural y funcional una vez retirado el agente agresor.

Irreversible; en esta la célula no logra producir una recuperación este proceso deriva en una muerte celular que se produce por necrosis resultante de una agresión aguda que produce la muerte de un órgano por degradación celular y la apoptosis o muerte celular. Los mecanismos bioquímicos responsables de la lesión celular son complejos sin embargo hay un número de principios que tienen que ver con la mayoría de las formas de lesión celular.

La lesión celular depende del tipo de estado y adaptabilidad de la célula la alteración del crecimiento se puede producir de una manera congénita o de una manera adquirida como por ejemplo el envejecimiento celular.

Lesión celular reversible son cambios morfológicos y funcionales, que se encuentran en una fase leve o precoz por lo tanto la célula supera la agresión y es capaz de recuperar su integridad estructural y funcional.

**DOLOR**

Es una sensación normal que se activa en el sistema nervioso para alertar sobre posibles lesiones y sobre necesidad de cuidarse el dolor agudo habitualmente es el resultado de una enfermedad repentina. Una inflamación o una lesión en los tejidos, la causa del dolor agudo habitualmente se puede diagnosticar y tratar, el dolor se puede limitar a una gravedad y aun periodo determinado.

Tipos de dolor musculo esquelético o mecánico se produce en un par de enzimas de nivel de la lesión de la medula espinal y puede derivar en la sobreexplotación de los músculos funcionales restantes o los utilizados en actividad que no le corresponde usualmente la propulsión y la transferencia en silla de rueda son responsables de la mayoría de los dolores mecánicos.

El dolor es frecuente en las personas mayores sin embargo con la edad las personas se quejan menos del dolor, la razón puede ser una disminución en la sensibilidad del cuerpo al dolor o una actitud más estoica hacia al dolor.

**FIEBRE**

Es un síndrome conjunto de síntomas y signos cuyo síntomas principal es la hipertermia, aunque no es imprescindible pues puede haber fiebre sin hipertermia la hipertermia es el signo principal el más frecuente, el más difícil de medir y el primero que se manifiesta. La fiebre es la respuesta del organismo a agentes de naturaleza infecciosa (es lo más frecuente) a causas no infecciosas las toxinas de resorción, lesiones en un cierto territorio nervioso. Se dice entonces fiebre en el primer caso y aséptica en el segundo. La fiebre es una temperatura del cuerpo más elevada de lo normal puede variar de persona a persona pero gradualmente es alrededor de 37 grados o 38.6 grados.

La fiebre no es una enfermedad por lo general es una señal que su cuerpo está tratando de combatir una enfermedad o infección, las infecciones causan la mayoría de las fiebres, tienen fiebre porque su cuerpo esta tratando de matar a el virus o la bacteria que causaron la infección la mayoría de estas bacterias y virus sobreviven bien cuando está a temperatura normal pero si tienen fiebre es más difícil para ellos sobrevivir. La fiebre activa el sistema inmunitario del cuerpo.

 Procesos fisiológicos que consiste en formación

 de vasos sanguíneos.

 Es un fenómeno normal durante el

 desarrollo embrionario

 Es un proceso biológico mediante el cual

 El crecimiento del organismo y la los tejido vivos reparan su herida

 cicatrización de las heridas. dejando para el caso las heridas

 Cutáneas son series de reacciones

**ANGIOGÉNESIS** complejas reacciones químicas que

 suceden para reparar el daño.

 Se divide en cuatro fases superpuestas, coagulación,

 Cicatrización ploriferacion y maduración la primera fase de la cicatrización

 comienza inmediatamente despues de la lesión y el

 objeto es detener la hemorragia.