



Nombre de alumno: Espinoza Morales Fernanda Judith.

Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio.

Nombre del trabajo: Cuadros sinópticos.

Materia: Fisiopatología I.

Grado: 4

Grupo: B

MECANISMO DE LESIÓN CELULAR

El tejido celular es un tipo de tejido conectivo, en el que se encuentra el tipo de tejido conectivo más abundante en el organismo. Está formado por células que se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.

Lesión celular reversible

Las lesiones celulares reversibles son cambios morfológicos y funcionales que se encuentran en un tejido vivo y pueden ser revertidos si se elimina la causa que provocó la lesión.

Se trata de las características de un tejido reversible en cuanto a:

Formación de vesículas de productos de la degradación de proteínas en el citosol (autofagia) y de lípidos (lipofagia) y de mitocondrias dañadas (mitofagia). El mecanismo celular de defensa de la célula es el sistema de defensa celular, que incluye la apoptosis y la necrosis.

Las lesiones reversibles pueden ser producidas por los siguientes factores:

- 1. Lesión celular: Esta tipo de lesión celular se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 2. Degeneración fibrillogénica y celular: Esta degeneración es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 3. Degeneración grasa: También denominada xantomatosis, consiste en la acumulación de grasas en el citoplasma de las células. Este tipo de lesión celular se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.

La adaptación de un tejido que se produce en la célula, se ve en el número, tamaño, forma, actividad metabólica y la capacidad de respuesta a los estímulos que actúan en el medio de la célula.

Las alteraciones del crecimiento se pueden producir de manera espontánea o de manera adquirida (trauma, por ejemplo) y se denominan lesiones reversibles si se elimina la causa que provocó la lesión.

Se trata de las alteraciones de la diferenciación celular, en concreto:

- 1. Apoptosis: Esta forma de muerte celular ocurre cuando una célula se encuentra en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 2. Necrosis: Esta forma de muerte celular ocurre cuando una célula se encuentra en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.

Las alteraciones de la diferenciación celular, en concreto:

- 4. Neoplasia: Es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 5. Hipertrofia: Es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 6. Hipertrofia: Es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.

Alteraciones de la diferenciación celular

Se trata de las alteraciones de la diferenciación celular, en concreto:

- 1. Neoplasia: Es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 2. Hipertrofia: Es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.
- 3. Hipertrofia: Es un tipo de lesión celular que se produce cuando las células se encuentran en un espacio que contiene un líquido que se llama matriz extracelular. Este líquido está formado por agua, sales, proteínas y otros componentes orgánicos. Las células del tejido conectivo están conectadas entre sí por fibras de colágeno y elastina. Estas fibras le dan al tejido conectivo su estructura y elasticidad. El tejido conectivo tiene una función de soporte y protección para las células y los tejidos que se encuentran en su interior. También ayuda a transportar nutrientes y eliminar los desechos de las células.

INFLAMACIÓN



El dolor y el calor: Debido a la liberación de mediadores que activan las fibras nerviosas.

La hinchazón: Debido a la liberación de mediadores que activan las fibras nerviosas.

La pérdida de función: Debido a la liberación de mediadores que activan las fibras nerviosas.

DOLOR



El dolor puede ser localizado o difuso.

El dolor puede ser leve o intenso.

El dolor puede ser agudo o crónico.

FIEBRE



La fiebre puede ser localizada o generalizada.

La fiebre puede ser leve o alta.

La fiebre puede ser aguda o crónica.

