

O MISTERIOSO ASALTO Ó LABORATORIO DO HOSPITAL *St. Bonaventure*



Pon orde no laboratorio de anatomía patolóxica e axuda ó Dr. Murphy e ó seu equipo a esclarecer os casos médicos

NOMES:

Personaxes



Dr. Shaun Murphy: Cirurxán principal no Bonaventure. Ten autismo. Caracterízase pola súa gran intelixencia e habilidade para a medicina e a súa dificultade para as relacións sociais



Dr. Carly Lever: Patóloga encargada do laboratorio do hospital



Dr. Jared Kalú: Médico residente



Dr. Jordan Allen: Médico residente



Dr. Asher Wolke: Médico residente



Dr. Glassmann: Neurocirurxán de enorme experiencia e mentor de Shaun



Dra. Lim: Xefa de cirurxía



Dr. Marcus Andrews: Cirurxán plástico e presidente do hospital

Que ocorreu?

Alguén entrou pola noite no laboratorio de patoloxía da doutora Carly Lever, roubando material valioso (o último modelo de microscopio electrónico) e desordenando tanto as mostras modelo de tecido san como todas as mostras histolóxicas a analizar dos diferentes pacientes que están hospitalizados. Estas mostras son absolutamente necesarias para determinar se os pacientes teñen algunha patoloxía relacionada con estes tecidos.

A vosa misión é clasificar as diversas mostras de tecidos sans atopadas como modelos e determinar se algunha das biopsias tomadas polo equipo médico mostra evidencias concluíntes de algunha patoloxía. Ese informe debe chegar o antes posible ó equipo médico, a vida dos pacientes está en xogo.

VOCABULARIO: (Busca o significado das seguintes palabras)

- *Tecido:*
- *Biopsia:*
- *Anatomía patolóxica:*

ACTIVIDADE 1: O BANCO DE CÉLULAS NAI

Tanto as células nai embrionarias como as adultas almacénanse no laboratorio.

1. Que é unha célula nai e por que se caracteriza?



2. De que partes do corpo humano se extraeron estas mostras de células nai adultas?

ACTIVIDADE 2: IDENTIFICAR E ORDENAR AS MOSTRAS DO LABORATORIO DO MODELO DE TESIDO SAN

Axuda á patóloga Carly Lever a identificar os tecidos utilizados como modelos no laboratorio. Debes observar as súas principais características (tipos celulares, fibras, etc.) e despois determinar de que órgano do corpo foron extraídos, así como a súa función principal.



TECIDO 1	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 2	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 3	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 4	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 5	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 6	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 7	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 8	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 9	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 10	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 11	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 12	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 13	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

TECIDO 14	CARACTERÍSTICAS	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN
			

ACTIVIDADE 3: BIOPSIAS NON ORDENADAS

Analiza as biopsias que apareceron e decide a que paciente corresponden. Informa ao médico do posible diagnóstico.

Dra. Allen

Paciente 1: Muller, 42 anos

Síntomas: dificultade para camiñar ou realizar actividades habituais diarias. Relata tropezos e caídas frecuentes e debilidade nas súas pernas, pés e nocellos. Ás veces tamén problemas para falar ou tragar.

Probos: realízanse biopsias de músculo e médula ósea. Tamén se realiza unha electromiografía.



Dr. Kalú

Paciente 2: Neno, 6 anos

Síntomas: febre que non desaparece, debilidade e cansazo constantes, dor ósea, ganglios linfáticos inchados (no pescozo, axilas e ingle), falta de aire, dor de cabeza, bazo agrandado.

Probos: realízanse análises de sangue para hemograma



Dr. Asher

Paciente 3: Muller, 21 anos

Síntomas: diarrea, perda de peso, inchazón e dor abdominal. As comidas polo xeral séntanlle mal, sobre todo cando come pan ou pasta.

Probos: realízase biopsia de intestino e probas inmunolóxicas de intolerancias alimentarias.



Dra. Lim

Paciente 4: Home, 47 anos

Antecedentes: toma inmunosupresores debido a que fai 10 anos foi transplantado de ril.

Síntomas: tos na que expulsou sangue, pitidos ó respirar, falta de aire, perda de peso, fatiga.

Probos: realízase biopsia de alvéolo pulmonar e radiografía de tórax



Dr. Glassman

Paciente 5: Home, 27 anos

Antecedentes: consumidor habitual de cocaína

Síntomas: dor no peito, fatiga, inchazón nas pernas, nos nocellos e nos pes, latexos cardíacos rápidos ou irregulares (arritmias), falta de aire, xa sexa en repouso ou durante a actividade, mareos ou sensación de desmaio.

Probos: realízase biopsia de miocardio e electrocardiograma.



BIOPSIAS SEN IDENTIFICAR



ID. BIOPSIA	TIPO DE TECIDO/S	ENTREGAR Ó/Á DR./DRA.	POSIBLE DIAGNÓSTICO

Lembra que o diagnóstico sempre o realiza o doutor/a, pero nós como patólogos axudantes da Dra. Carly Lever podemos dar unha posible impresión diagnóstica tras a análise do tecido biopsado.



FUENTES

Todas las imágenes de la serie Good Doctor se utilizan con fines puramente didácticos y sin ningún fin comercial.

Actividad inspirada en otra elaborada por @laglicocola y publicada en el BlogSimbiosis

<https://www.ucm.es/seccionbiocel/practicas-histologia>

<https://mmegias.webs.uvigo.es/inicio.html>

<https://rochepacientes.es/cancer/leucemia-linfatica-cronica/estadios.html>

<https://www.agenciasinc.es/Noticias/Describen-nuevos-hallazgos-sobre-el-hongo-que-cause-la-aspergilosis-pulmonar-invasora>

<http://www.patologiafcm.com.ar/wp-content/uploads/2022/06/CURSO-DE-ANATOMIA-PATOLOGICA-2.pdf>

<https://www.elsevier.es/es-revista-clinica-e-investigacion-ginecologia-obstetricia-7-articulo-infeccion-vaginal-por-tricomonas-e-S0210573X10001206>

<https://meaww.com/the-good-doctor-season-3-episode-12-review-carly-lever-jasika-nicole-character-growth>
