

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS EXT. OCOZOCOAUTLA
LABORATORIO DE BIOLOGIA CELULAR
PRACTICA No.5
NUCLEO CELULAR

Alumnos(as): Karla Ayde Sánchez Guillen
Erika Vanessa Molina Murillo
Yatzeny Gpe. Ruiz Molina
Tomas Alejandro López Escobar
Obet Maza Nafate
Daniel Iván Capetillo Guillen
Eddie Geovanny López Martínez

Profesor(a): Dra. Ana Olivia Cañas Urbina
Grupo: Segundo Semestre

Escuela
Facultad de Ciencias Químicas ext. Ocozocoautla.

Fecha de Entrega: lunes 11 de mayo del 2015

Calificación:

Práctica 5

Núcleo celular

I. Objetivos:

1. El alumno identificará las diferentes formas de núcleos celulares mediante la observación de preparaciones histológicas.
2. El alumno conocerá las variedades de localización del núcleo dentro de las células mediante la observación de Preparaciones histológicas.
3. El alumno explicará los conceptos de: ADN, eucromatina, heterocromatina, núcleo de cara abierta
4. El alumno aprenderá las correlaciones funcionales y clínicas más relevantes del núcleo celular.

II. Observación de preparaciones histológicas:

Observa las preparaciones histológicas disponibles en el atlas de histología referente al núcleo en el url <http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/atlas2013A/bio3/bio.html>

III. Con base en lo observado en el inciso anterior, responde las siguientes preguntas

1 ¿Cuáles son las diferentes localizaciones en las que se puede encontrar un núcleo dentro de la célula?

R= Puede ser en la orilla de la célula o en el centro, depende de la forma de la célula y el número de núcleos que contenga.

2. ¿Cuáles son las diferentes formas de núcleo que existen dentro de las células?

R= Puede ser redondo, ovalado, con grumulos, alargado, media luna.

3. ¿Qué diferencia hay entre la eucromatina y la heterocromatina?

R= En ambos casos se refiere a la cromatina que está dentro del núcleo, la diferencia es que la eucromatina es cromatina extendida, y la heterocromatina es

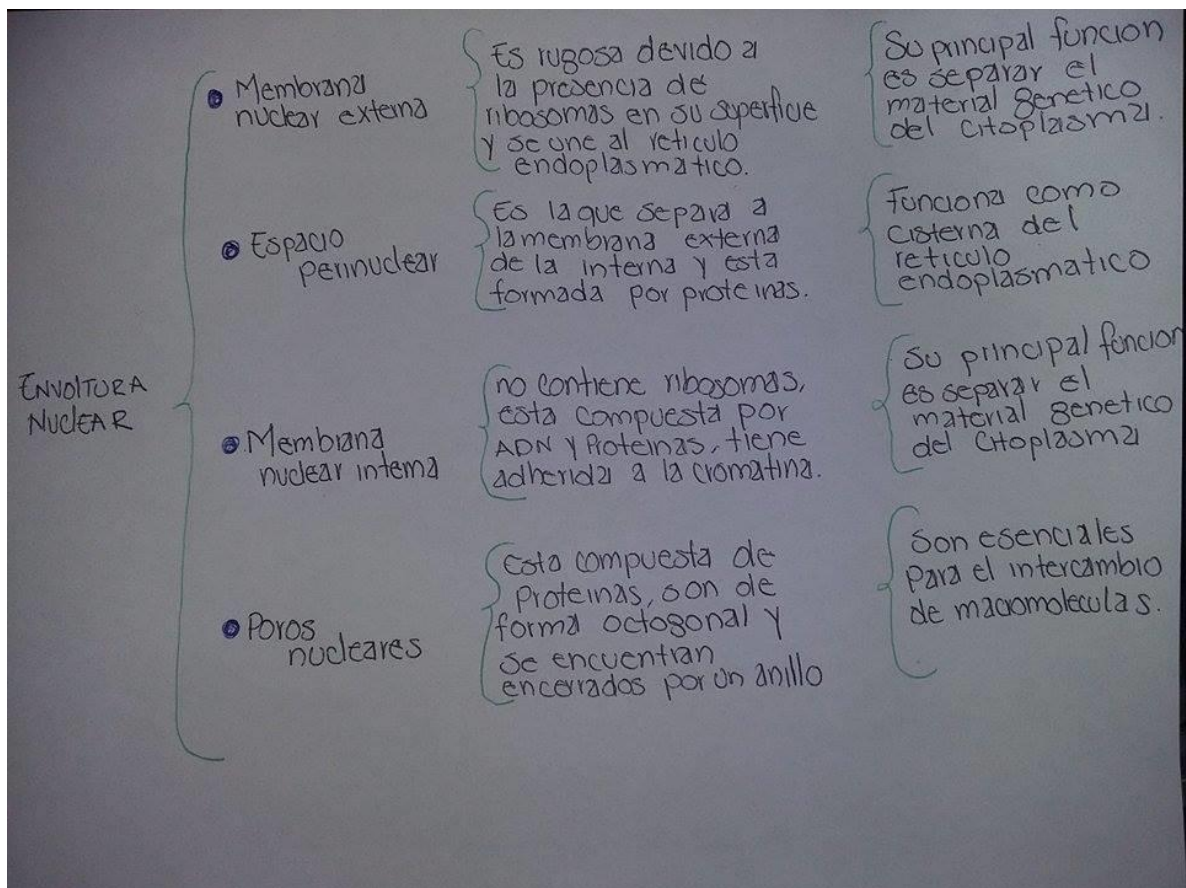
cromatina condensada, es como si tomáramos unas luces de navidad, con partes enredadas y con otras que no lo están, las partes enredadas son llamadas heterocromatina y las partes que no lo están son llamadas eucromatina.

4. Explica con tus palabras qué es el corpúsculo de Barr y como se ve al microscopio fotónico de campo claro.

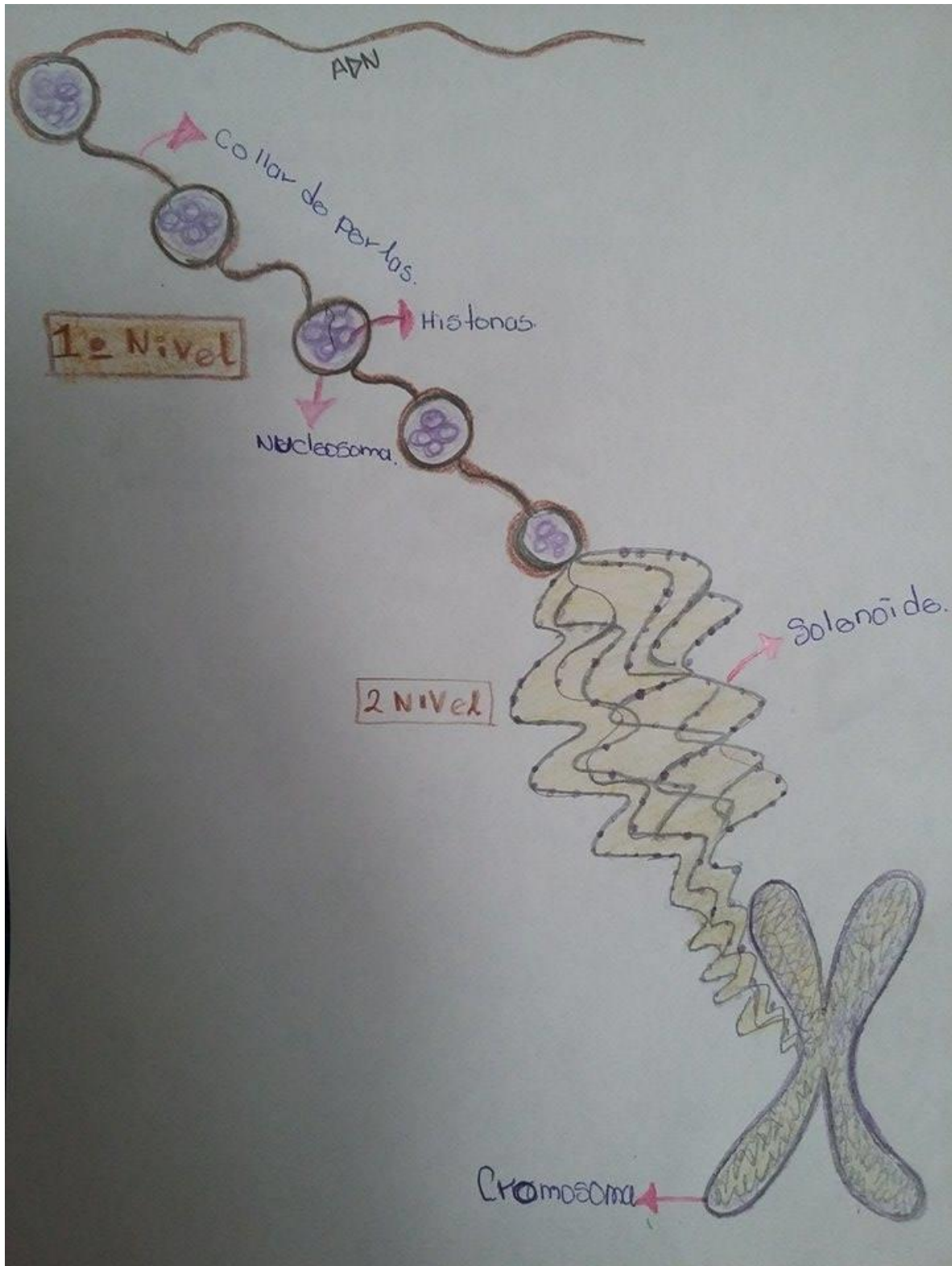
R= El corpúsculo de barr es cromatina condensada (heterocromatina) que se encuentra en el núcleo de las células de las hembras, este corpúsculo es también conocido como cromosoma x, que es aquel que define el sexo en las especies. Observada en un microscopio fotonico de campo claro, se logran ver unas "manchas" en la orilla del núcleo, los cuales son los corpúsculos de barr

IV. Correlación Histofisiológica y Morfológica

1. Realice un cuadro sinóptico donde indique los componentes de la envoltura nuclear

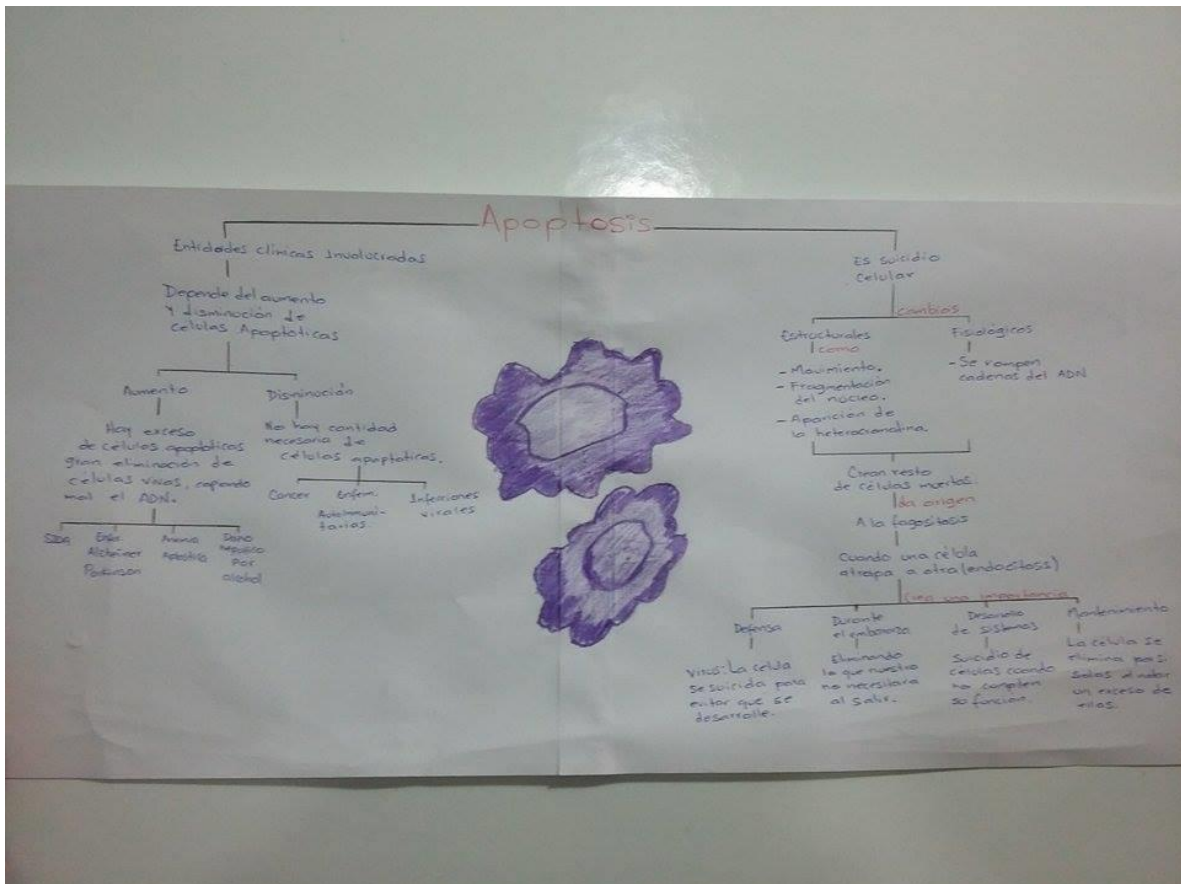


2. Realice un esquema con los pasos del empaquetamiento de la cromatina

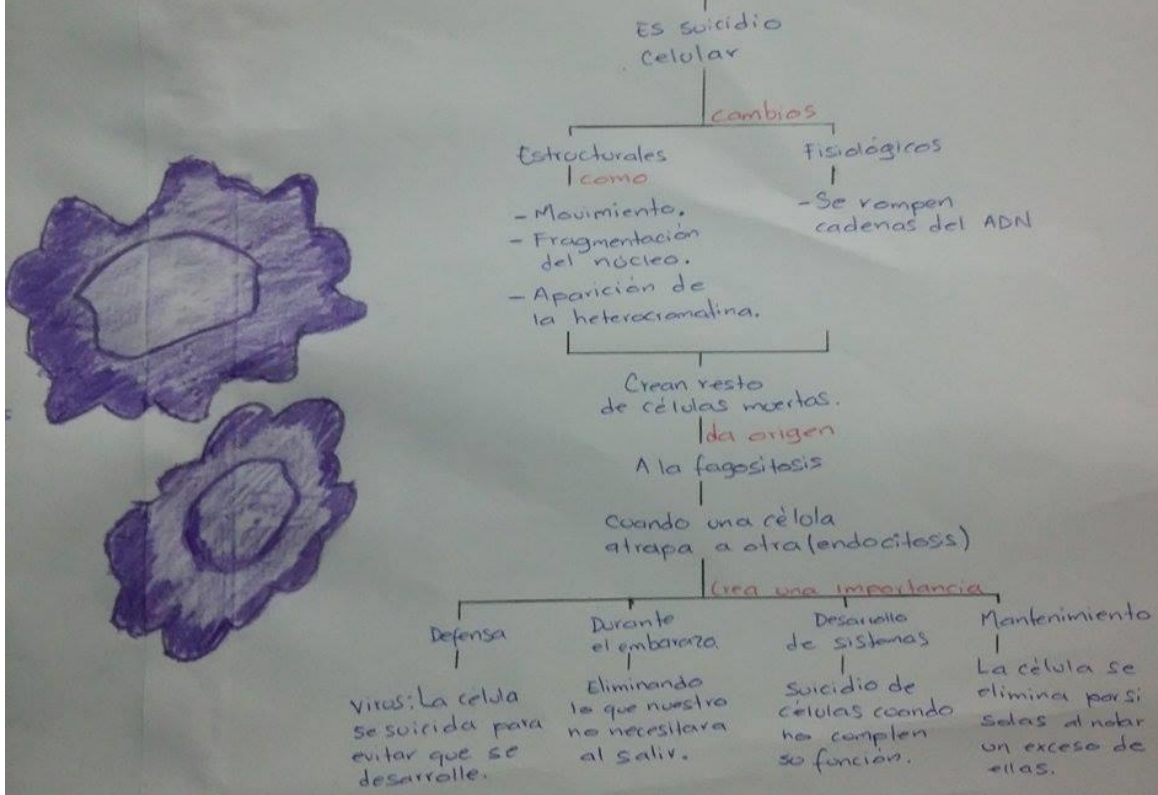


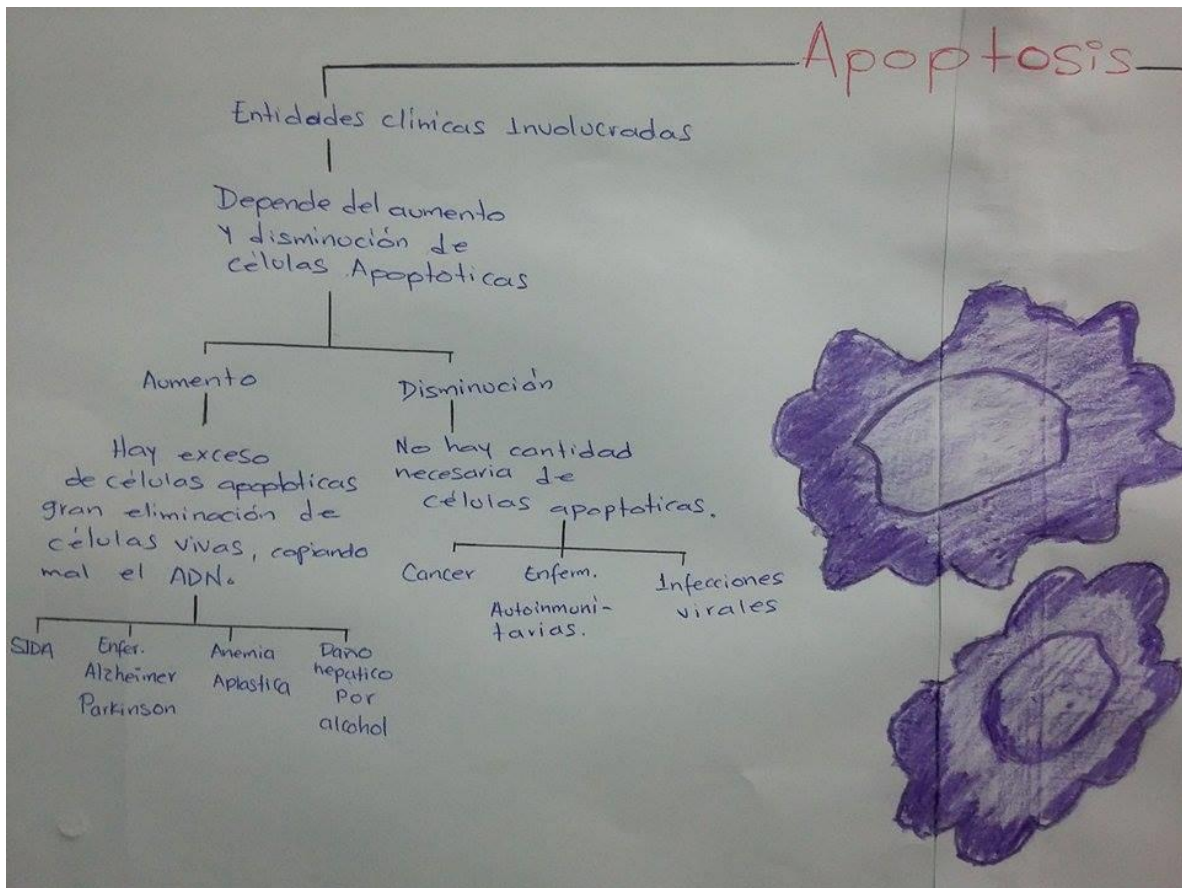
V. Correlación Clínica

1. Realice un mapa conceptual de apoptosis y algunas de las entidades clínicas en las que está involucrada



Apoptosis





Esta práctica está adaptada del manual de prácticas de biología celular e histología médica de la Facultad de Medicina de la UNAM disponible en <http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/MANUAL%20DE%20PRACTICAS%2013-14%20FINAL.pdf>

Referencias

tisular, D. d. (Julio de 2013). *Manual de Practicas*. Obtenido de UNAM:

<http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/MANUAL%20DE%20PRACTICAS%2013-14%20FINAL.pdf>

tisular, D. d. (s.f.). *Atlas*. Obtenido de UNAM:

<http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/atlas2013A/bio3/bio.html>