

Az alábbiakban a 12. évfolyamos emelt biológia-kémia képzésben részt vevő diákok beszámolóját olvashatják:

Február 14-én az emberi csontvelő működésének zavarairól tartott előadást Dr. Garami Miklós, gyermekonkológus, egyetemi docens, a Semmelweis Egyetem II. Sz. Gyermekgyógyászati Klinikájának igazgató-helyettese. A csont felépítésének megismerése után, tágabb képet kaptunk a vér csontvelőben képződő alakos elemeinek keletkezéséről és ezek funkciójáról. A csontvelő elégtelenséghez kapcsolódó betegségek felismerését és igazolását, tényezőit, tüneteit és kezelését mutatta be nagyon szemléletesen. Annak érdekében, hogy el tudjuk képzelni hogyan történik a csontvelő vizsgálata, videókkal is színesítette a professzor úr az előadását. Ezután a leukémia és az anémia betegségekről volt szó részletesebben. Végül testközelbe hozta számunkra azoknak a fiataloknak az életét és érzéseit, akik a leukémiával küzdenek. Hallhattunk eseteket és élettörténeteket a témával kapcsolatban, melyek mélyen megérintettek minket.

A következő előadást Dr. Arató András egyetemi tanár, az MTA doktora, a Semmelweis Egyetem I. Sz. Gyermekklinikájának igazgató-helyettese tartotta az emésztőrendszer és az immunrendszer kapcsolatáról. Az előadás egy gyors anatómiai ismertetéssel indult. Sok általunk ismert fogalmat hallottunk és újakat is tanulhattunk, mint például a Peyer-plakk, a mesenterialis nyirokcsomó vagy az intraepithelialis lymphocytá. Ezt követően a professzor úr részletesen elmagyarázta a bélcsatorna immunrendszerének pontos működését. Tisztább képet kaptunk arról, hogy mik azok az organizált struktúrák, hogyan vándorolnak az immunkompetens sejtek és hogyan működik a nyálkahártya gát a baktériumokkal és az antigénekkal szemben. Az előadás végére olyan fogalmakkal gazdagodott szókincsünk, mint például gastrointestinalis immunrendszer, mucosalis barrier vagy cytokin. A professzor úr készségesen válaszolt minden felmerülő kérdésünkre az előadás végén, amivel még tisztább képet adott az elhangzottakról.

A harmadik napon Dr. Farkas Henriette, a Semmelweis Egyetem egyetemi tanára, az Országos Angioödéma Referencia és Kiválósági Központ vezetője tartott nekünk előadást. A komplement rendszerről és annak egy ritka betegségéről (HANO) szóló előadása igen részletes és lenyűgöző volt. A professzor asszony már az elején elnyerte tetszésünket, hiszen egy érdekes szóval indított, ami mindenkit megmosolyogtatott. Mielőtt részletesen belemerültünk volna az angioödéma két fajtájának megismerésébe, egy általános ismertetést kaptunk az ödéma jellegzetességeiről, tüneteiről, kezeléséről és előfordulásáról. Sokaknak nem volt meglepő, hogy az élelmiszertől, rovarirtószertől vagy akár valamely gyógyszertől ez a betegség kialakulhat. Azt azonban nem tudtuk, hogy valójában a hajszálerek átteresztő képességének növekedése a felelős, amit a magas hisztaminszint idéz elő.

Ezek után megismertük az öröklődő angioödéma főbb jellemzőit. Sajnálattal hallottuk, hogy ezen betegség felismerése igen sok ideig tart, hiszen sok mindennel összekeverhető a tünete és ebből kifolyólag megeshet, hogy téves diagnózist állítanak fel és helytelenül kezelik a betegeket. Megtudtuk, hogy a betegséget a C1-gátló fehérjének a hiánya okozza. A testi kromoszómához dominánsan kötődő gén a felelős a betegség kialakulásáért. Ha felállították a diagnózist, több opció is van a kezelésre. A beteg tudja önmagának is adagolni a gyógyszert, de akár egy egészséges donor véreből is ki tudják vonni a C1-gátló fehérjét és odaadhatják azt

a betegek. Az előadás nagyon érdekes volt, és sokunkban rávilágított arra, hogy mennyire fontos a helyes diagnózis felállítása és a betegség helyes kezelése.

Mindhárom előadó nagyon elkötelezett a saját szakterülete iránt. Előadásukkal és személyes példamutatásukkal követendő orvosi vagy kutatói életpályákat mutattak meg számunkra.