# Národní centrum tkání a buněk

V pondělí dne 30. 10. 2017 jsme se zúčastnili exkurze do Národního centra tkání a buněk, které se nachází v blízkosti kampusu Masarykovy univerzity v Brně. Na úvod nás čekala krátká přednáška o problematice, které se toto centrum věnuje. Zjistili jsme, že pracují s kostními štěpy a obecně tkáněmi od mrtvých dárců a také kmenovými buňkami získávanými z tkáně pupečníku, pupečníkové krve a placenty - z tkání jinak vyhazovaných jakožto biologický odpad. Po tomto krátkém teoretickém shrnutí vyvíjených a již používaných léčiv, které tato firma připravuje, jsme se vydali nahlédnout do samotných laboratoří, ve kterých probíhá výroba.

Nejprve jsme se všichni převlékli do obleků nutných ke vstupu do laboratoří kvůli vysokým nárokům na čistotu prostředí. Samozřejmostí byla desinfekce rukou. Do většiny laboratoří jsme nahlíželi přes velké okna ve stěnách, protože kritéria po vstup byla ještě přísnější. I přes to jsme dokonale viděli vše co se uvnitř děje. Měli jsme možnost zhlédnout například kultivační nádoby s kmenovými buňkami, přípravu kostních štěpů nebo manipulaci s pupečníkem a dalšími tkáněmi.

Exkurze pro mě byla velmi zajímavá a přínosná. Dozvěděli jsme se spoustu zajímavých informací z oblasti regenerativní medicíny a zase jsme si kousek rozšířili obzory zvláště v případě sofistikovaných léčiv. Jako příklad bych uvedl metodu chondrograftu, která se používá k léčení poškození chrupavek. Jedná se o kultivaci vlastní chrupavky pacienta a následné nahrazení poškozeného úseku chrupavky pacienta nově kultivovanou chrupavkou. Celá exkurze se mi velmi líbila a jsem rád, že jsem se jí mohl zúčastnit.

 Jiří Holek 4.C