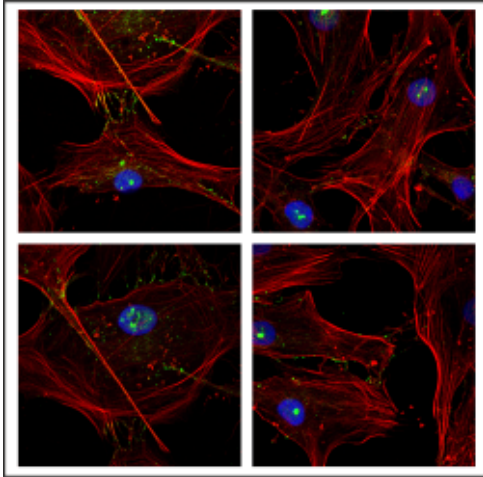
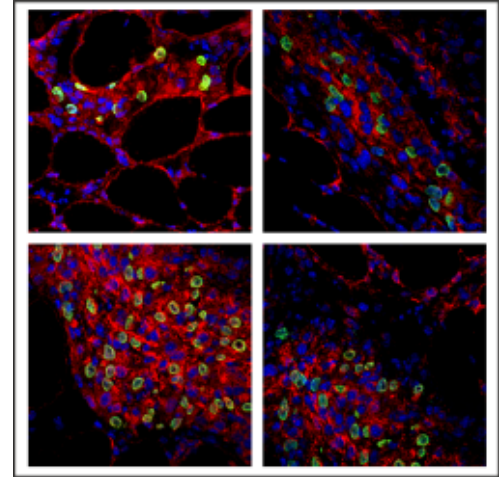


Nowotwórczość - na styku nauki i sztuki wystawa (druga edycja)



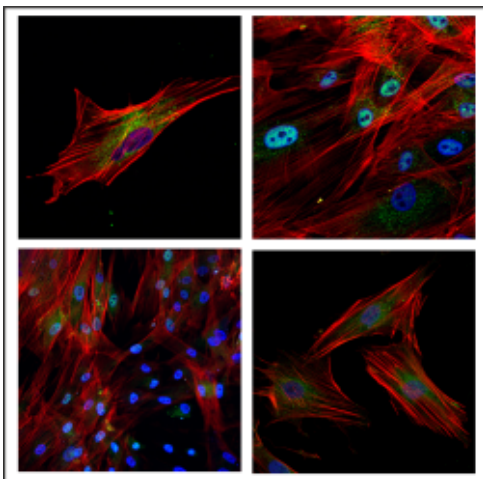
Prawidłowe komórki serca – hodowla 2D
Autorka: Sybilla Matuszczak

Komórki tworzą ze sobą połączenia za pośrednictwem specyficznych białek. Na panelu kolorem czerwonym zabarwiono cytoszkielet, który tworzy rusztowanie komórki. Kolorem zielonym zabarwiono białka odpowiedzialne za połączenia międzykomórkowe. Jądra komórkowe przedstawiono przy użyciu barwnika niebieskiego.



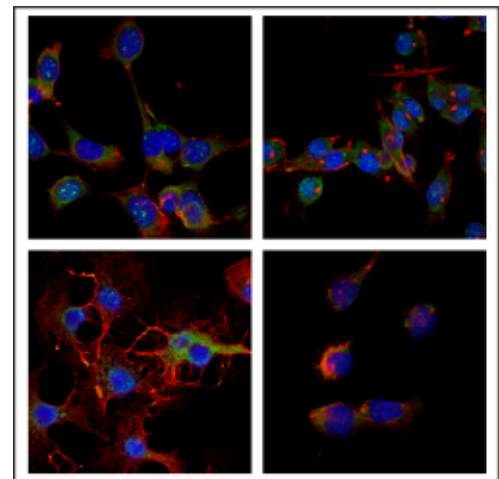
Tkanka mięśnia sercowego
Mezenchymalne komórki zębłu (MSC) – obecne w tkance mięśniowej serca
Autorka: Sybilla Matuszczak, Justyna Czaplą

Ze względu na zdolność do migracji do obszarów stanu zapalnego, mezenchymalne komórki zębłu mogą stanowić nośnik czynników terapeutycznych. Kolorem zielonym zabarwiono komórki MSC, natomiast kolorem czerwonym zabarwiono uwalnianą Interleukinę 6. Interleukina 6 jest czynnikiem stymulującym regenerację uszkodzonej tkanki. Kolor niebieski przedstawia jądra komórkowe.



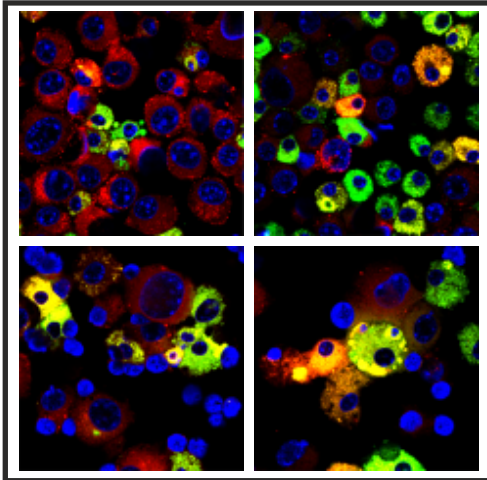
Tkanka tłuszczowa
Mezenchymalne komórki zębłu pochodzące z tkanki tłuszczowej (ADSC) – hodowla 2D
Autorka: Ewelina Pilny

Tkanka tłuszczowa może stanowić źródło pozyskiwania mezenchymalnych komórek zębłu do celów terapeutycznych. Komórki te mogą funkcjonować jako nośnik czynników terapeutycznych. Kolorem czerwonym zabarwiono cytoszkielet, tworzący rusztowanie komórki ADSC, natomiast kolorem zielonym zabarwiono uwalnianą Interleukinę 6. Interleukina 6 jest czynnikiem stymulującym regenerację uszkodzonej tkanki. Kolor niebieski przedstawia jądra komórkowe.



Komórki prawidłowo oraz nowotworowe – hodowla 2D
Autorka: Alina Drzyzga, Justyna Czaplą

Poszczególne rodzaje komórek różnią się obecnością wybranych białek – również takich, które mogą stanowić cel terapii przeciwnowotworowych. Kolorem czerwonym zabarwiono cytoszkielet komórki, który tworzy jej rusztowanie. Kolorem zielonym zabarwiono białko STING, które jest aktywatorem przeciwnowotworowej odpowiedzi układu odpornościowego. Jądra komórkowe przedstawiono przy użyciu barwnika niebieskiego.



**Współhodowla komórek nowotworowych czerniaka
z komórkami odpornościowymi – makrofagami**
Autorka: Justyna Czapla, Sybilla Matuszczak

Komórki odpornościowe unieszkodliwiają komórki nowotworowe za pośrednictwem różnych mechanizmów. Kolorem czerwonym zabarwiono cytoszkielet komórek czerniaka. Kolorem zielonym zabarwiono makrofagi, które wykazują zdolność do „pochłaniania” komórek nowotworowych, co prowadzi do nałożenia dwóch kolorów wybarwionych komórek – obserwowane w postaci koloru pomarańczowego. Kolorem niebieskim przedstawiono jądra komórkowe.