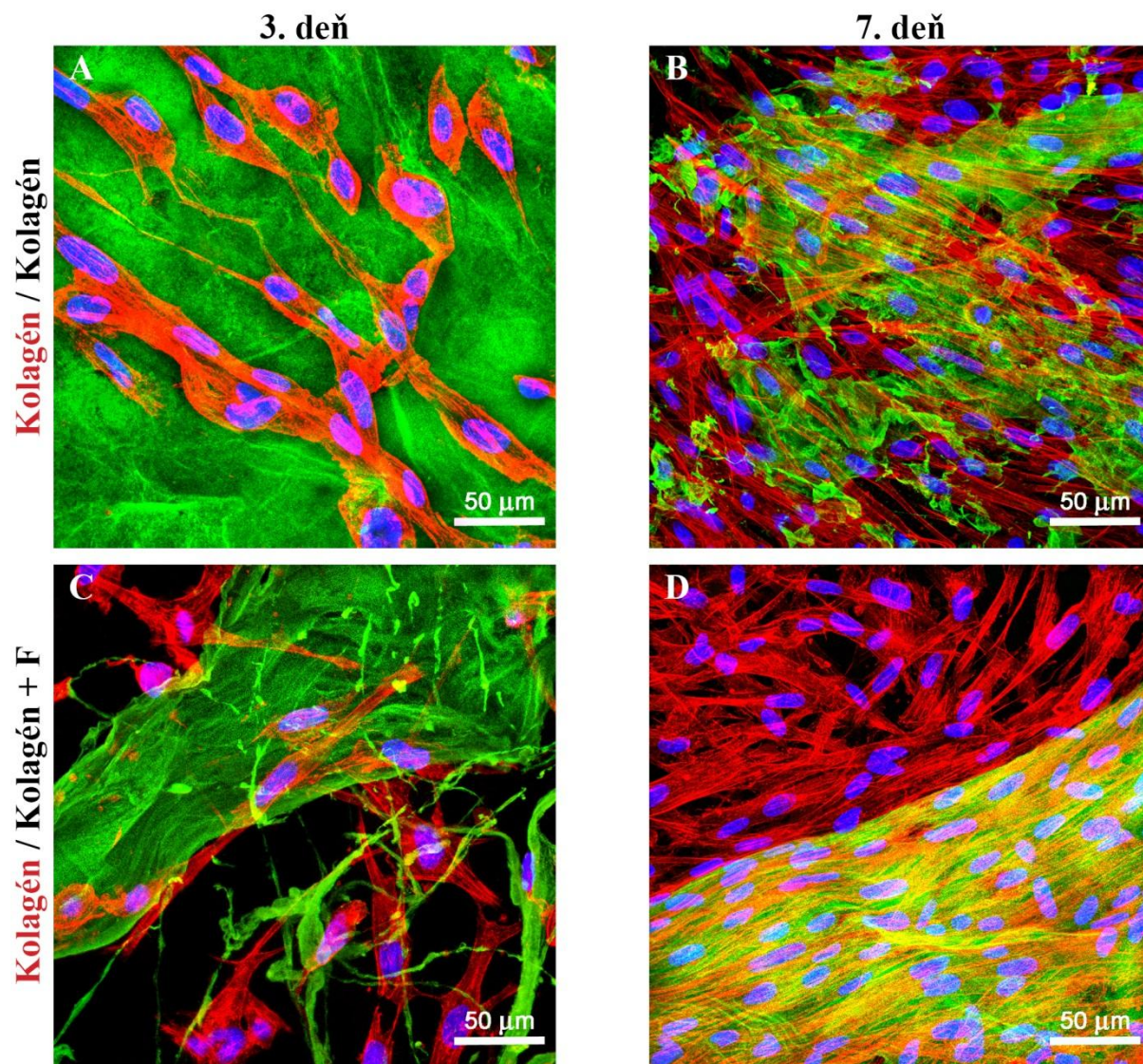
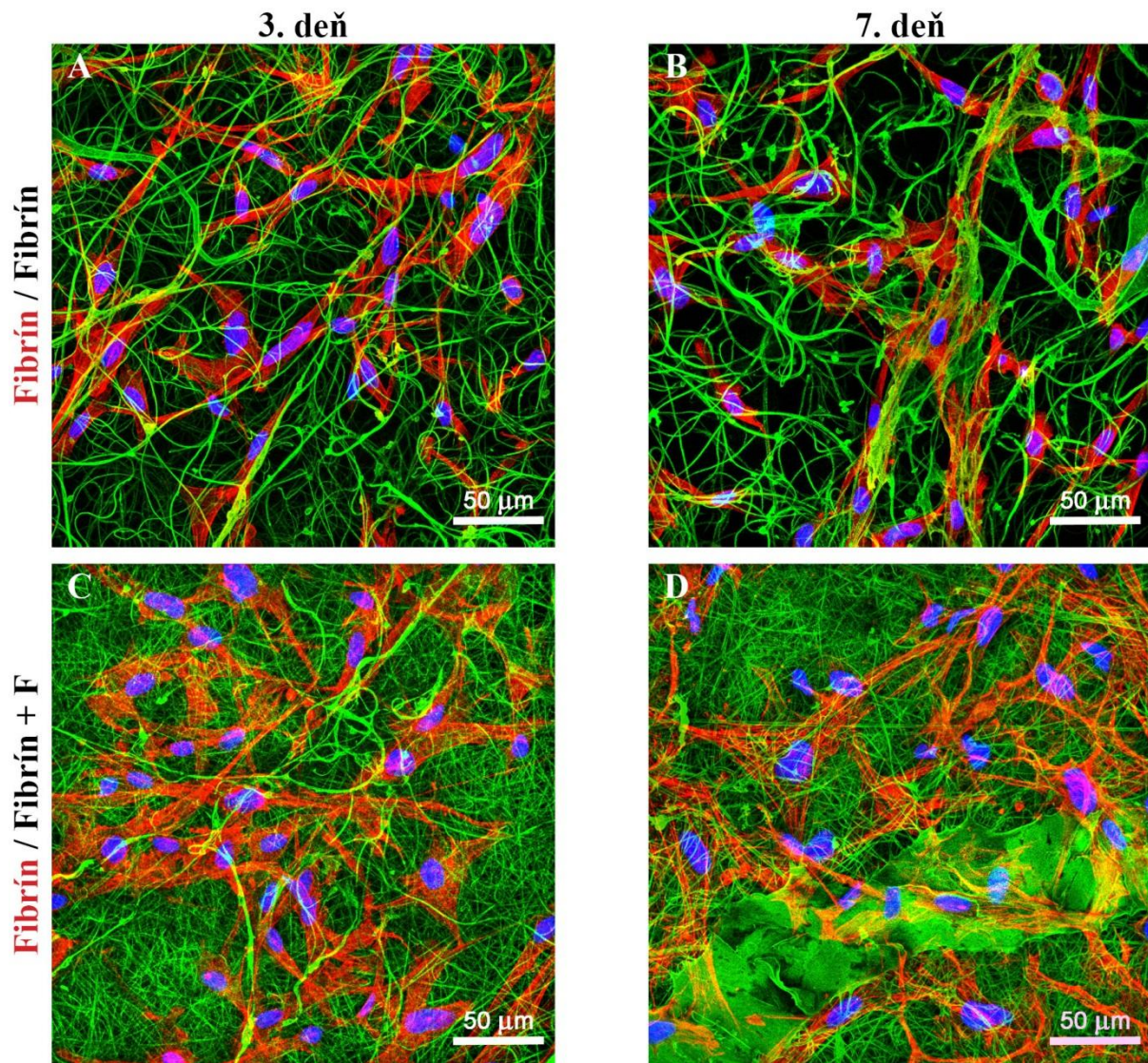


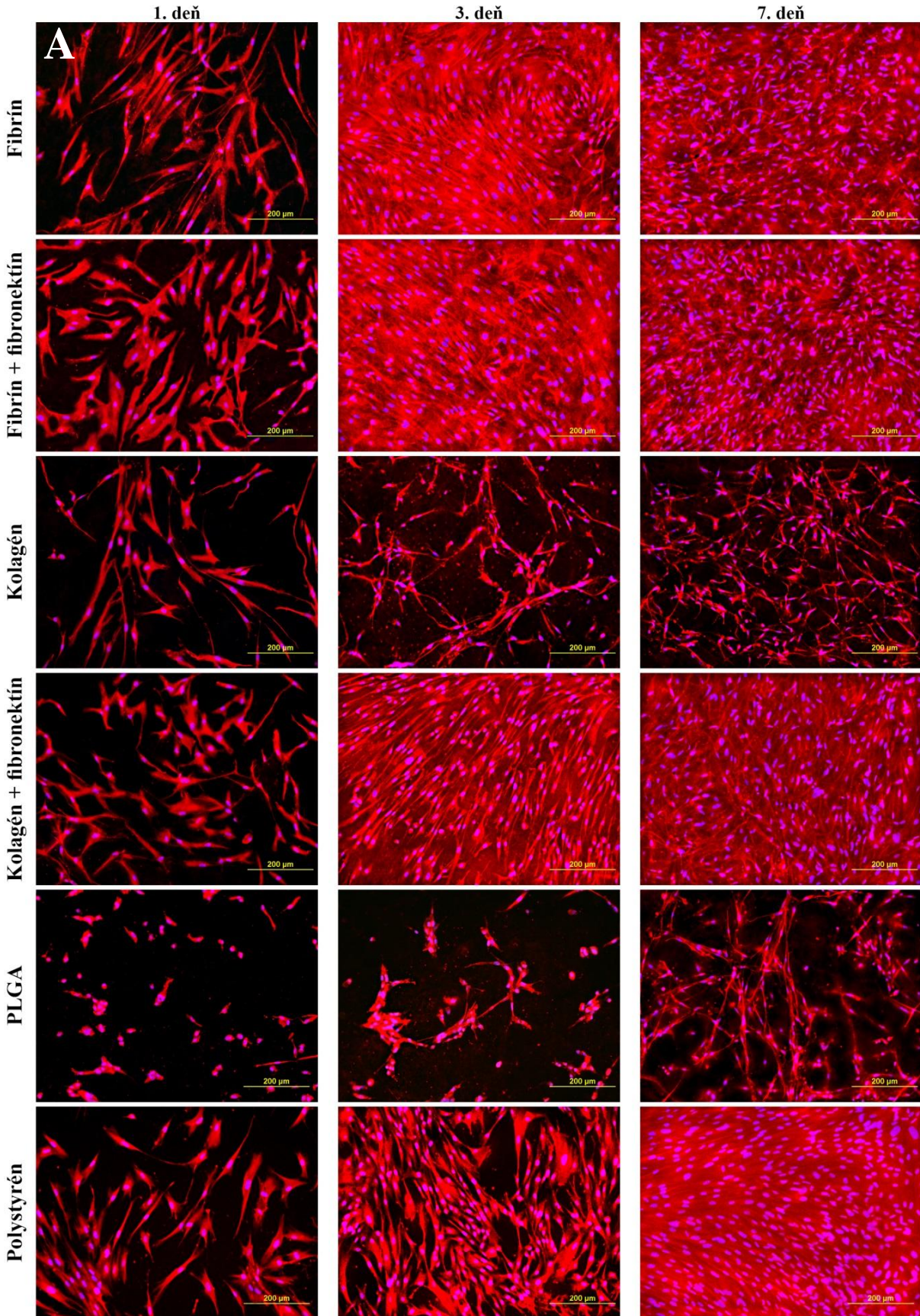
15. Prílohy

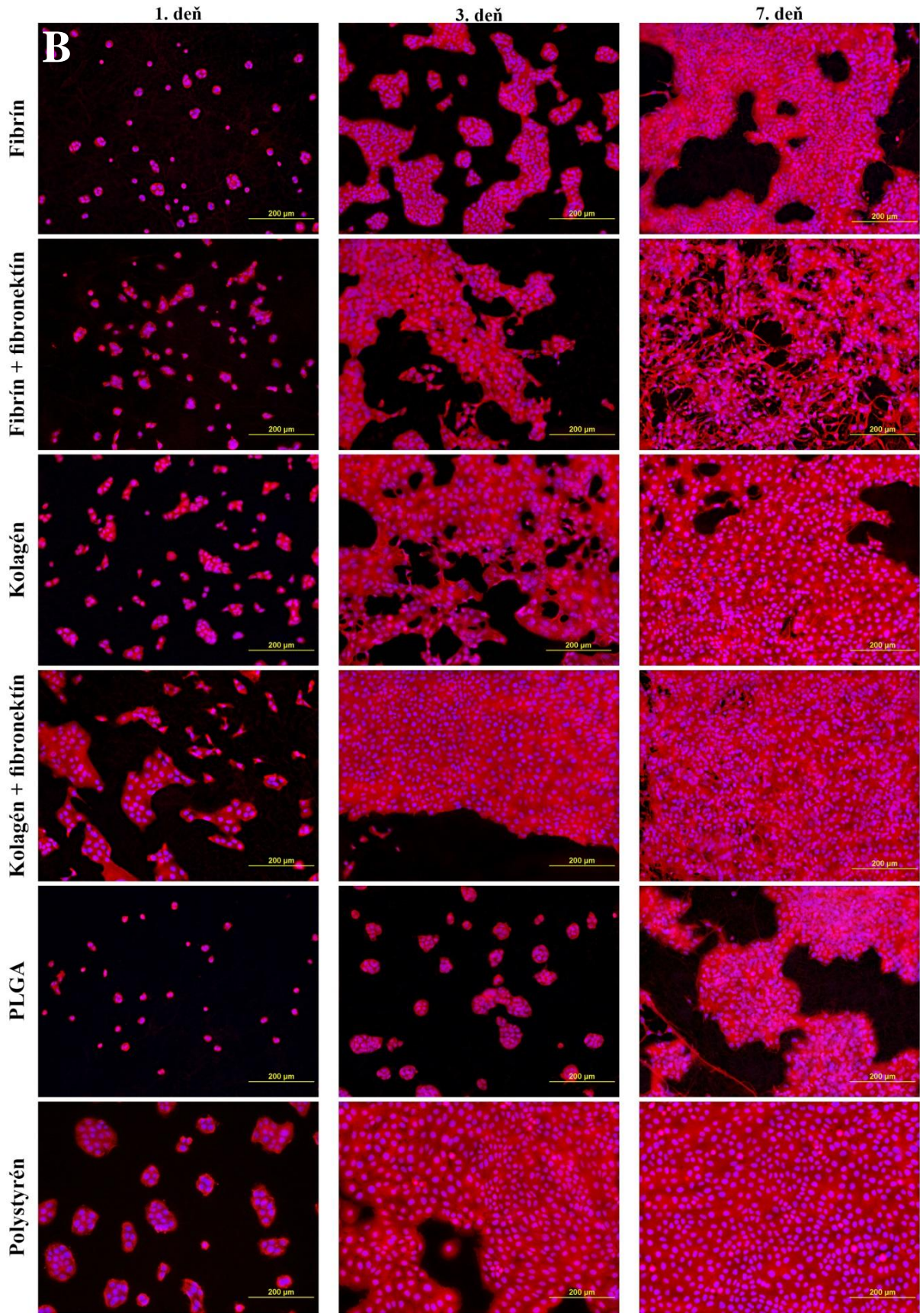


Príloha 1: Fibroblasty na membráne z PLGA modifikovanej kolagénom a kolagénom s fibronektínom. Kultivácia buniek v DMEM s FBS, pridávanie fibronektínu (F), vizualizácia v 2 intervaloch (3. a 7. deň). Imunofluorescenčné farbenie vrstiev pomocou primárnej a sekundárnej protilátky (zelená). Červené označenia pred lomítkom predstavujú použité primárne protilátky (proteín, ktorý je nafarbený na fotke); tmavé označenie za lomítkom predstavuje typ modifikácie. Bunky farbené Phalloidinom (cytoskelet - červená) a Hoechstom #33258 (jadra - modrá). Leica TCS SPE DM2500 konfokálny mikroskop; obj. 40x/1.15 NA, mierka 50 μm.



Príloha 2: Fibroblasty na membráne z PLGA modifikovanej fibrínom a fibrínom s fibronektínom. Kultivácia buniek v DMEM s FBS, pridávanie fibronektínu (F), vizualizácia v 2 intervaloch (3. a 7. deň). Imunofluorescenčné farbenie vrstiev pomocou primárnej a sekundárnej protilátky (zelená). Červené označenia pred lomítkom predstavujú použité primárne protilátky (proteín, ktorý je nafarbený na fotke); tmavé označenie za lomítkom predstavuje typ modifikácie. Bunky farbené Phalloidinom (cytoskelet - červená) a Hoechstom #33258 (jadra - modrá). Leica TCS SPE DM2500 konfokálny mikroskop; obj. 40x/1.15 NA, mierka 50 μm.





Príloha 3: Adhézia, morfológia a proliferácia kožných buniek na membráne z PLGA - ľudské dermálne fibroblasty (A), keratinocyty línie HaCaT (B). Kultivácia buniek v DMEM s FBS; vizualizácia 1., 3. a 7. deň po nasadení na modifikovanej membráne, nemodifikovanej membráne a na polystyréne (dno jamky kultivačnej doštičky) ako kontrolný materiál. Bunky farbené s Texas Red C2-Maleimide (proteíny v bunke - červená) a Hoechstom #33342 (jadra - modrá). Mikroskop Olympus IX 51, obj. 10 x, digitálna kamera DP 70, mierka 200 µm.

<i>Produkt</i>	<i>Výrobca</i>	<i>Vlastnosti</i>
Epidermálne	<i>Bioseed-S, Celaderm, CellSpray, Epicel, MySkin, VivoDerm, EpiDex, a.i.</i>	
Epicel	<i>Genzyme Corp., Cambridge. Mass.</i>	Autológne keratinocyty, kultivácia 3 týždne, podklad: gáza
MySkin	<i>Altrika. Sheffield. UK</i>	Autológne keratinocyty, podklad: modifikovaný silikón, iba v UK
Dermálne	<i>Dermagraft, EZ Derm GraftJacket, Hyalomatrix, Hyalograft 3D, Integra, Oasis, TransCyte, AlloDerm, Matriderm, a. i.</i>	
Dermagraft	<i>Advanced BioHealing. Inc., LaJolla. Calif.</i>	Alogénne fibroblasty, podklad: polyglaktínová membrána, produkcia ECM a rastových faktorov (GF)
Integra	<i>Integra LifeScience Corp., Plainsboro. N.J.</i>	Bez buniek, podklad: kolagén, chondroitín-6-sulgát, silikón, dvojvrstva, dobrá bariéra
Hyalograft 3D	<i>Fidia Advanced Biopolymers Padova. Italy</i>	Autológne fibroblasty, podklad: esterifikovaná kys. hyalurónová,
Dermo - epidermálne	<i>Aligraft, OrCel, The allograft, PolyActive, Karoskin, a.i.</i>	
Aligraft	<i>Organogenesis. Inc., Canton. Mass.</i>	Alogénne keratinocyty a fibroblasty, podklad: hovädzí kolagén, produkcia proteínov ECM a GF
OrCel	<i>Ortec International, N.Y.</i>	Alogénne neonatálne fibroblasty a keratinocyty, podklad: hovädzí zosieťovaný kolagén, bunky na oboch stranách, produkciu GF

Príloha 4: Komerčne dostupné kožné náhrady, upravené z: (Shevchenko RV a kol., 2010; Mohamed A a Xing MM, 2012).