美军希望借助为生物打印恢复受伤士兵

当谈到关于战争的新闻，故事往往集中在死亡率。显然，对战争报道的报道中，人们最关注的就是伤亡率。然而，世界有时会忘记那些受伤的美军士兵。美军士兵严重受伤的人数有所增加，美国国防部希望通过再生医学（AFIRM）武装部队研究所的帮助治愈受伤的士兵。

美军目前正在投资于技术，正在调查它如何能帮助他们治疗伤口。通过对患者的打印皮肤细胞，他们希望能够完全恢复伤口。其中，烧伤占所有战伤的10％至30％，有可能被通过生物打印新的皮肤层而恢复。因此，AFIRM早于2008年成立，由是大学、军事实验室和研究人员组成，他们专注于如皮肤修复领域。

那么，生物打印这种做法是如何工作的呢？各烧伤首先被扫描，在这之后捕捉光线建立起3D模型。他们使用的打印装置，使用的皮肤细胞，类似于喷墨打印机的用的喷墨，计算机给出确切的命令控制皮肤打印的过程。当细胞打印完成时，每个需要修复的细胞区域都对应填充好了皮肤细胞，并且可以开始真正的生长。AFIRM机构一直在测试他们的系统很多，他们早期的研究成果前途光明。