



Transtracheal Jet Ventilation , Emergency و لوله کافدار حلقی و Airway(LMA) , Airway, Laryngeal Tube ,
Cricothyrotomy Divices مورد بحث و نتیجه گیری قرار میگیرد .

مروری بر نقش دستگاه ایمنی در آسیب نخاع شوکی

رضا صداقت

دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد

در دستگاه عصبی مرکزی ، سدخونی - مغزی عبور مولکولها و سلولها را تنظیم مینماید. در نتیجه، تحت شرایط طبیعی مراقبت ایمنی حداقل است و سلولهای ایمنی اندکی در دستگاه عصبی مرکزی سالم مشاهده میشود. با این وجود، پس از آسیب ، سدخونی - مغزی به لحاظ فیزیکی و عملکردی دچار تغییر میشود. نشت عروق خونی موجب تهاجم سلولهای دستگاه ایمنی به دستگاه عصبی و برانگیختن یک پاسخ آماسی میشود. در تلاش برای فهم توالی وقایعی که توسط دستگاه ایمنی در طی آسیب نخاع شوکی روی میدهد، این مرور به بحث در مورد نقش آماس متعاقب آسیب نخاع شوکی، پاسخ دستگاه عصبی مرکزی به مولکولهای آزاد شده توسط دستگاه ایمنی، و رهیافتهای جدید میپردازد. در پایان، موضوعاتی از علوم پایه که از اولویت تحقیقاتی برخوردار هستند معرفی میشود.

۹۳۱۸۸ ✓

۱۵/۹/۸۱

طراحی و ساخت دستگاه تیراندازی برای افراد دارای معلولیت شدید حرکتی

ORTHOKEY

کامران رضایی ، نصرت اله صفایی منظر ، سیدمحمدراجایی ، بهزاد یثربی ، حامد فاطمی ابهری

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران دانشکده مهندسی پزشکی

عدم ارتباط عصبی بین مغز و عضلات دست و پا و آسیبهای که موجب محدودیت شدید در فعالیتهای جسمی به خصوص در اندام فوقانی میشود. ممکن است ماهها، سالها و یا تا آخر عمر ادامه یابد. با تحقیق بعمل آمده برای افراد Cerebral Palsy و Quadriplegia که دارای پایین ترین سطح عمل حرکتی هستند هیچگونه فعالیت ورزشی تعریف نگردیده است. این دستگاه افراد مذکور را قادر به فعالیت در شاخه تیراندازی مینماید و همچنین میتواند شاخه ای از ورزش تیراندازی را در پارالمپیک برای این افراد ایجاد کند. این افراد با استفاده از دستگاه مذکور خواهند توانست در مسابقات تیراندازی شرکت نموده و براساس امتیازات بدست آمده تا سطح قهرمانی پیش بروند. افراد مذکور از ناحیه گردن به بالا دارای حرکات کنترل یافته ای هستند که بطور معمول حرکات صورت و گردن را شامل میشود.

۹۳۱۸۹ ✓

۱۵/۹/۸۱