

۱- هدف:

جراحی استریوتاکسی یک تکنیک جراحی سه بعدی (سه برداری) با حداقل آسیب است که در آن مختصات سه بعدی هدف جراحی، در بدن پیدا و عملیاتی مانند کندن و سوزاندن، بافت برداری، تزریق، تحریک عمقی مغز، بخیه، ایمپلنت گذاری یا تاباندن پرتو، جراحی بر روی هدف انجام می گیرد. این روش امکان ایجاد آسیبهای عمقی در بافت و درمان با استفاده از روش های مختلف تزریقی شیمیایی را فراهم می کند.

۲- دامنه عملکرد:

جراحی استریوتاکسی در حیوانات آزمایشگاهی در مراکز تحقیقاتی، دانش بنیان، و آموزشی کاربرد دارد.

۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- دستگاه را به برق وصل کنید.
- دستگاه استریوتاکس را آماده و تنظیم کرده و از تمیز و استریل بودن ابزارهای مورد استفاده اطمینان حاصل می کنیم.
- موهای ناحیه جراحی را اصلاح کرده و حیوان را با قرار دادن میله های گوش در مجرای گوش حیوان روی دستگاه استریوتاکسی محکم و فیکس نمایید.
- ابتدا یک میله گوش را در محل خود فیکس کرده و مجرای گوش حیوان را داخل آن قرار داده، سپس مجرای گوش دیگر حیوان را داخل میله دیگر لغزانده تا بازخورد چشمی حیوان پدیدار شود.
- دهان را با پایه قدامی استریوتاکس محکم کرده و مطمئن می شویم که سر با خط کش هم سطح است. خط کش را بر سطح سر جمجمه حیوان به شکل عمود قرار داده به گونه ای که زاویه ۹۰ درجه ساخته شود.

تهیه کننده: خانم همراه جو	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

- با تیغ جراحی استریل، فاصله بین لامبدا تا بین چشم حیوان را باز کرده و یک برش قدامی / خلفی بر روی پوست سر ایجاد می کنید. برای خراشیدن پوست و باز نگه داشتن برش از هموستات های استریل شده استفاده می کنیم. با استفاده از چند پنبه استریل، سطح جمجمه را خشک نگه می داریم.
- کانول راهنما را روی پایه قرار داده، سپس برگما را پیدا کرده و با قرار دادن کانول راهنما دقیقا روی آن مختصات قدامی / خلفی و جانبی را نوشته با استفاده از برگما، مختصات صحیح مورد نیاز برای قرار دادن پروب خود را با کمک اطلس استریوتاکسی پیدا می کنیم. کانول راهنما را با افزودن یا کم کردن برگما در مختصات صحیح قرار داده و آن را تا زمانی که جمجمه را لمس کند پایین می آوریم. با مداد استریل علامتی روی جمجمه می زنیم.
- بعد از قرار دادن کانال در مختصات مورد نظر سطح جمجمه حیوان را بدون درگیری پوست سر حیوان قالب گیری کرده و با استفاده از خمیر دندانپزشکی (اکریل) سر حیوان را سیمان کرده تا از عفونت و ورود آلودگی به سطح سر جلوگیری شود
- بعد از خشک شدن سیمان قالب را برداشته و دور تا دور درپوش سیمان را با سیترا سین می زنیم.
- لازم است روی چشم های حیوان به منظور جلوگیری از خشک شدن چشم ها در حین جراحی با پماد چرب شود و یا با قطره چکان آب ریخته شده تا مرطوب بماند.
- بعد از اتمام جراحی حیوان را از خارج کرده و داخل قفس خود قرار داده و بهتر است به سر حیوان مقداری تتراسایکلین زده تا از عفونت جلوگیری شود
- پس از انجام هدف مورد نظر، دستگاه را تمییز و استریل نمایید.
- با استفاده از دکمه ی ON/OFF دستگاه را خاموش نمایید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

- برقراری تهویه مناسب در محل استقرار استریوتاکسی
- انجام سرویس های دوره ای مطابق با دستورالعمل

۶- نحوه نگهداری:

تهیه کننده: خانم همراه جو	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه:

- برای تمیز کردن دستگاه با یک تکه پارچه آغشته به مایع پاک کننده معمولی، دستگاه را تمیز نموده و با پارچه خشک دیگری آن را خشک نمایید.
- نظافت عمومی دستگاه شامل گردگیری با گاز آغشته به الکل ۷۰ درصد به صورت هفتگی انجام پذیرد.
- از به کار بردن محلول های پاک کننده ای که به دستگاه صدمه می زنند خودداری کنید.
- دستگاه در سطح صاف و همواری قرار داده شود.
- از برقراری تهویه مناسب در محل استقرار تیشو پروسور مطمئن شوید.
- کالبراسیون خط کش های دستگاه به طور مرتب انجام شود.

تهیه کننده: خانم همراه جو	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تصویب کننده:	تاریخ اجرا:
سمت: کارشناس آزمایشگاه	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت:	تاریخ بازنگری:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	شماره صفحه: