

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD PARA LA ADQUISICION DE SELLADORES QUIRÚRGICOS CON DESTINO AL SERVICIO DE CIRUGÍA TORÁCICA DEL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL

MOTIVACION DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO:

El Hospital Universitario Ramón y Cajal como Institución Sanitaria Pública tiene como objetivo fundamental la prestación eficaz de la Atención Sanitaria a los usuarios demandantes de la misma con los principios de calidad, eficiencia y racionalización del gasto público. Para el desarrollo de la actividad quirúrgica es necesario disponer del material de hemostasia, sellado y taponamiento, para el control de hemorragias capilares, venosas, arteriales, sangrado de órganos parenquimatosos y demás cirugías, cuando otros procedimientos convencionales son inaplicables o ineficaces. La composición resulta importante; La combinación de albúmina y polietilenglicol (PEG) en los selladores pulmonares ofrece una sinergia de propiedades que mejora la efectividad del sellado de fugas aéreas en cirugías pulmonares. Esta mezcla es beneficiosa por varias razones clave:

1. **Mezcla de propiedades adhesivas y elásticas:**
 - **Albúmina:** Es una proteína natural del cuerpo que tiene propiedades adhesivas, lo que facilita su adherencia al tejido pulmonar dañado, creando una barrera eficaz.
 - **Polietilenglicol (PEG):** Aporta flexibilidad y elasticidad al sellador, lo que permite que el sellado se adapte a los movimientos del tejido pulmonar, que está en constante expansión y contracción debido a la respiración. Esto es crucial para un sellado duradero y efectivo.
2. **Biocompatibilidad y seguridad:**
 - **Albúmina:** Al ser una proteína endógena, es altamente biocompatible y no induce respuestas inmunológicas significativas.
 - **PEG:** También es biocompatible, no tóxico y fácilmente absorbible por el cuerpo, lo que asegura que la mezcla de ambos materiales sea bien tolerada por los pacientes sin causar inflamaciones o reacciones adversas.
3. **Degradación controlada:**
 - **Albúmina y PEG:** Ambos componentes son biodegradables, lo que significa que, con el tiempo, el sellador se descompone y es absorbido por el cuerpo sin necesidad de una intervención adicional. Esto permite que el sellador haga su trabajo mientras el tejido se regenera y luego desaparezca sin dejar residuos.
4. **Capacidad de sellado en entornos húmedos:**
 - **PEG:** Su naturaleza hidrofílica le permite mantener sus propiedades adhesivas incluso en ambientes húmedos, como los pulmones. Esto asegura un sellado eficaz en las condiciones internas del cuerpo.
 - **Albúmina:** Al unirse con PEG, la albúmina también contribuye a la estabilidad del sellador en condiciones fisiológicas húmedas, mejorando aún más su capacidad de sellado.
5. **Hemostasia y control de fugas:**


- **Albúmina:** Además de sellar fugas aéreas, contribuye al control del sangrado, lo cual es una ventaja en la cirugía pulmonar, donde la hemorragia puede ser una complicación.
 - **PEG:** Mejora la capacidad de la albúmina para crear una barrera efectiva que sella tanto fugas aéreas como posibles fugas de sangre, contribuyendo a la estabilidad del paciente postoperatorio.
6. **Facilidad de aplicación:**
- La combinación de albúmina y PEG suele ser fácil de aplicar durante la cirugía, lo que permite una manipulación eficiente por parte de los cirujanos, reduciendo el tiempo quirúrgico y mejorando los resultados.

En conjunto, la albúmina proporciona adhesión y hemostasia, mientras que el polietilenglicol agrega elasticidad y estabilidad en condiciones húmedas, lo que hace que esta mezcla sea ideal para selladores pulmonares que requieren un sellado efectivo y seguro en un entorno dinámico como los pulmones.

MADRID a 22 de octubre de 2024

**MORENO
MATA
NICOLAS -**



Firmado digitalmente
por MORENO MATA
NICOLAS - 
Fecha: 2024.10.23
14:53:19 +02'00'

DR. NICOLÁS MORENO MATA
EL JEFE DE SERVICIO DE CIRUGÍA TORÁCICA