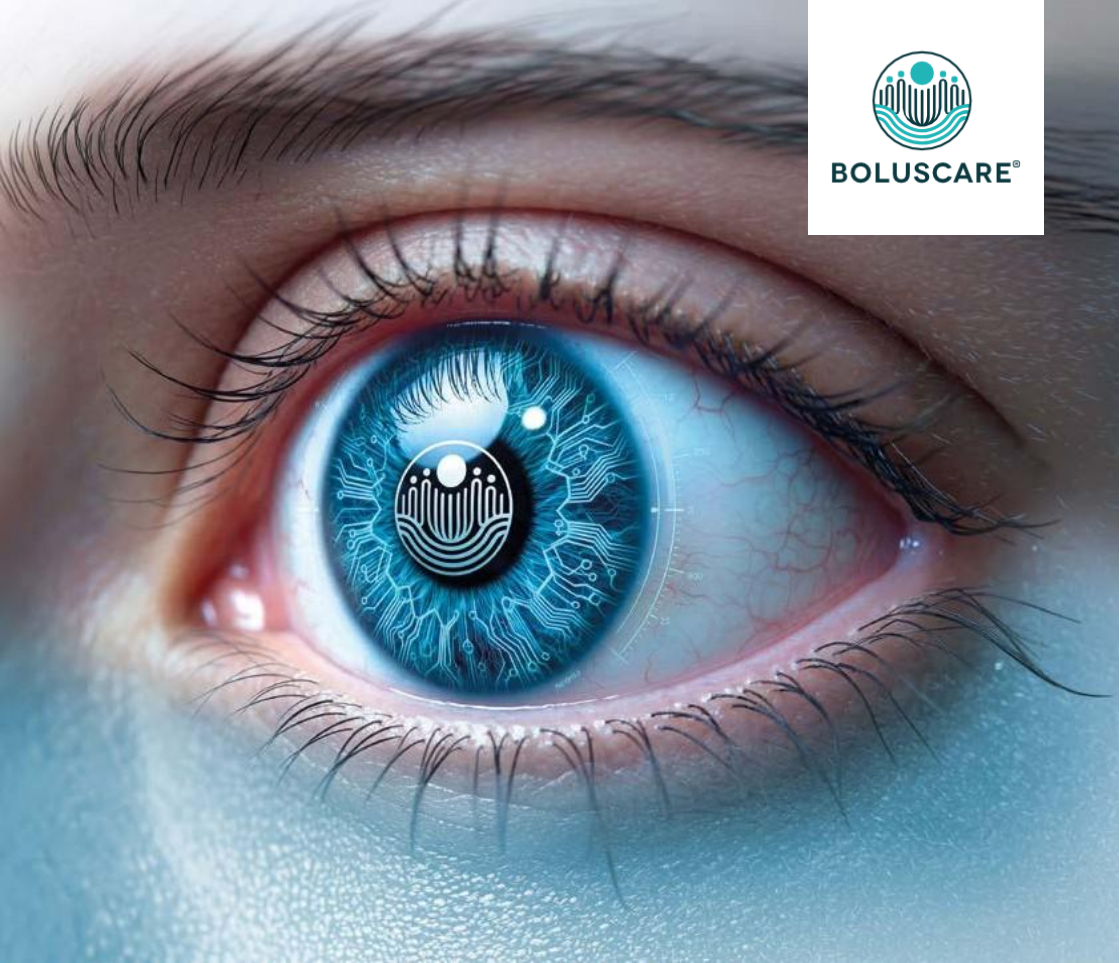




BOLUSCARE®



**Non esistono pazienti
standard.
Allora perché
continuiamo a utilizzare
bolus standard?**

Ogni paziente è unico.

L'anatomia, le regioni da trattare e i requisiti clinici variano da caso a caso. Ciononostante, in radioterapia si utilizzano ancora frequentemente materiali standardizzati per i bolus, il che spesso comporta compromessi in termini di adattamento, spazi d'aria e riproducibilità.

BolusCare™ adotta un approccio diverso.

BolusCare™ è un bolus a due componenti specifico per il paziente, prodotto direttamente in sede di trattamento e adattato individualmente all'anatomia del paziente. Il materiale morbido si modella anche su contorni corporei complessi, riducendo così gli spazi d'aria e creando condizioni ottimali per un trattamento riproducibile durante l'intero ciclo terapeutico.

Il bolus è pronto all'uso dopo **circa 30 secondi** di preparazione. Si hanno quindi a disposizione circa **due o tre minuti** per posizionare il bolus con precisione e adattarlo all'anatomia individuale del paziente. Successivamente mantiene la propria forma in modo affidabile e può essere utilizzato per tutta la durata della radioterapia del paziente.

Sviluppato per soddisfare le esigenze della radioterapia moderna.
Pronto per l'uso clinico.



Perché BolusCare™?

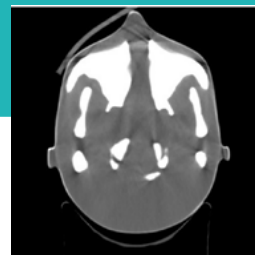


Figura 1: Bolus prefabbricato fissato con nastro adesivo.

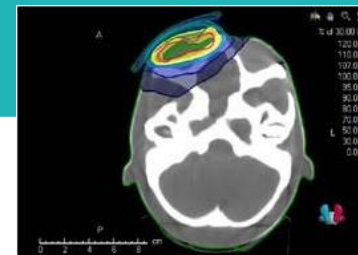


Figura 3: Distribuzione della dose con una tecnica VMAT utilizzando un bolus prefabbricato



Figura 2: Adattamento esatto all'anatomia del paziente con il bolus a due componenti.

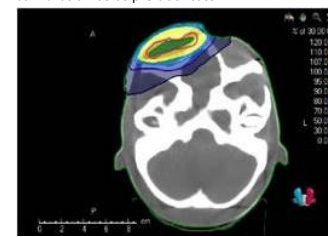


Figura 4: Distribuzione della dose con una tecnica VMAT utilizzando un bolus modellato da BolusCare™.

Personalizzazione individuale anziché una soluzione standard

BolusCare™ è semplice ed efficiente da utilizzare. Viene miscelato direttamente in sede di trattamento e adattato individualmente all'anatomia del paziente. Il materiale morbido si adatta perfettamente anche ai contorni corporei più complessi, migliorando al contempo il comfort del paziente.

Pianificazione radioterapica precisa basata sulla TC

Grazie alla sua densità di materiale definita di circa **1,6 g/cm³**, BolusCare™ è chiaramente visibile nelle scansioni TC e può essere integrato con precisione nella pianificazione della radioterapia.

Il calcolo della dose si basa sulla geometria effettiva del bolus applicata specificamente al paziente, non su uno spessore del materiale ipotizzato teoricamente, come spesso accade con le soluzioni convenzionali. Ciò garantisce una maggiore affidabilità nella pianificazione e consente un trattamento più preciso e personalizzato.

I vostri vantaggi – a beneficio dei vostri pazienti:

- ✓ Personalizzazione individuale direttamente sul paziente
- ✓ Facile integrazione nei flussi di lavoro clinici esistenti
- ✓ Realizzazione in soli 30 secondi circa
- ✓ Adattamento ottimale in circa 2–3 minuti
- ✓ Significativa riduzione degli spazi d'aria
- ✓ Elevato comfort per il paziente grazie al materiale morbido del bolus
- ✓ Pianificazione precisa delle radiazioni basata sulla TC
- ✓ Applicazione riproducibile per l'intero ciclo di trattamento

Un unico materiale. Molte applicazioni.

BolusCare™ offre molto di più rispetto alle tradizionali applicazioni con bolus ed è adatto a numerose applicazioni cliniche.



Radioterapia a fasci esterni

- Terapia con fotoni
- Terapia con elettroni
- Radioterapia guidata dalle immagini di superficie (SGRT)
- Aree anatomiche complesse da trattare

Brachiterapia

BolusCare™ apre inoltre nuove possibilità in alcune applicazioni di brachiterapia – ad esempio, per la stabilizzazione del catetere o per adattarsi a condizioni anatomiche complesse. Il materiale flessibile in silicone migliora il fissaggio, aumentando al contempo il comfort del paziente.



Supportato scientificamente

BolusCare™ viene costantemente perfezionato e supportato scientificamente in collaborazione con ospedali e università di primo piano.

Tappe fondamentali attuali

- ✓ Dispositivo medico di Classe I secondo il MDR
- ✓ Marcatura CE in conformità al regolamento MDR (UE) 2017/745
- ✓ Test di biocompatibilità superati con successo secondo la norma ISO 10993
- ✓ Pubblicato il primo white paper scientifico

I principali ospedali stanno già utilizzando BolusCare™.

Saremo lieti di fornirvi i nomi di questi ospedali di riferimento e delle organizzazioni partner nel corso di un colloquio personale.

Altre pubblicazioni scientifiche sulla radioterapia esterna e sulla brachiterapia sono attualmente in fase di preparazione.

Feedback dal campo



«Vedo un grande potenziale nelle soluzioni di bolus personalizzate per il paziente e flessibilmente adattabili come BolusCare™, in particolare nel campo della brachiterapia. In futuro, soprattutto i flussi di lavoro moderni e riproducibili potrebbero trarne notevoli vantaggi.»

Prof. Dr. Peter Niehoff

Responsabile del Dipartimento di Radioterapia
della Sana Klinikum di Offenbach



«I test effettuati finora con BolusCare indicano che si tratta di un concetto molto interessante. In particolare, l'adattabilità del materiale e la potenziale riduzione degli spazi d'aria potrebbero offrire un reale valore aggiunto nella radioterapia.

Le prime impressioni sono state costantemente positive.»

Prof. Hendrik Wolff

Specialista in radioterapia e oncologia radioterapica
Amministratore delegato di Radiologie München

Scopri BolusCare™.

Desiderate sfruttare le possibilità offerte dalle soluzioni di bolus personalizzate per il vostro ospedale?

Saremo lieti di fornirvi una consulenza personalizzata e di mostrarvi come BolusCare™ possa essere integrato in modo semplice e veloce nei vostri flussi di lavoro esistenti.

- ✓ Consulenza personalizzata sul prodotto
- ✓ Dimostrazione presso il vostro ospedale
- ✓ Formazione per medici, fisici medici e tecnici di radiologia
- ✓ Supporto per l'implementazione nella pratica clinica quotidiana

Contattateci: saremo lieti di fornirvi ulteriori informazioni su BolusCare™ e di prepararvi un preventivo su misura.

BOLUSCARE™

Su misura per il paziente. Pianificabile con la TC. Preciso.

Il bolus in silicone per la radioterapia moderna.



BOLUSCARE®

Dispositivo medico di Classe I
secondo MDR 745/2017
info@boluscare.com



www.boluscare.com