

Inventaron un robot que extrae leche materna con mayor rapidez y busca revolucionar el sector

21/06/2026



El servicio de Neonatología del Erasmus MC Sophia Children's Hospital incorporó un innovador robot de leche materna diseñado con la promesa de aliviar de forma drástica la carga de trabajo del personal médico.

Ante la actual **escasez de profesionales de enfermería** y las crecientes exigencias clínicas, esta tecnología apunta a **automatizar los procesos repetitivos** y a neutralizar los errores humanos en la preparación de la alimentación para los recién nacidos críticamente enfermos.

El desafío de nutrir a los recién

nacidos más vulnerables

En las áreas de cuidados intensivos neonatales cada minuto es vital, ya que los bebés prematuros requieren **controles extremos y una nutrición exacta** para su supervivencia. El robot busca estandarizar las mediciones, añadir fortificantes de manera exacta y **dispensar volúmenes con precisión milimétrica**, minimizando la manipulación manual de los fluidos, un factor crítico que históricamente ha provocado fallas de dosificación o **riesgos de contaminación cruzada** en los biberones.

La severa falta de personal sanitario en Europa ha obligado a cerrar camas críticas y a trasladar a los neonatos lejos de sus familias, una crisis que la tecnología busca mitigar. **Tom Ouwehand**, especialista vinculado al proyecto, afirmó que “muchas de las tareas que realiza el personal de enfermería son esenciales, pero **no siempre forman parte de sus funciones principales**”, justificando la urgencia de **delegar las tareas mecánicas en la robótica** para devolver a los enfermeros al cuidado directo del paciente.



Inventaron un robot que extrae leche materna con mayor rapidez y busca revolucionar el sector

El plan para ahorrar miles de horas de trabajo y humanizar los hospitales

Este desarrollo nació bajo el ala de **NEOPERFECT**, una alianza estratégica entre el Erasmus MC, la Erasmus University Rotterdam y el centro RoboHouse de la Universidad Tecnológica de Delft (TU Delft).

El prototipo actual, que combina **precisión extrema, bajo nivel de ruido y componentes transparentes** para la supervisión visual, ya es capaz de preparar raciones para diez pacientes en 48 horas, lo que **podría ahorrar el equivalente a ocho puestos de trabajo** de tiempo completo.

Aunque el equipo estima que esta tecnología se implementará formalmente en los hospitales **entre los años 2028 y 2029**, el impacto ya redefine el futuro de la medicina. Los creadores insisten en que **este robot no reemplaza a los profesionales de la salud**, sino que su misión es **liberar tiempo de valor** para que los humanos se enfoquen en la contención de las familias, demostrando que la robótica aplicada no busca deshumanizar, sino **eleva la seguridad y la calidad del cuidado neonatal**.

Fuente: La 100