Article: Clinical Outcomes of Inhaled Amikacin in Ventilator-Associated Pneumonia: A group randomized controlled,add-on trial

English:

Patients in intensive care units often need ventilators to breathe. Sadly, these machines sometimes cause serious lung infections, known as ventilator-associated pneumonia (VAP). This study tested whether giving the antibiotic amikacin by inhalation (so it goes straight into the lungs) could improve recovery when added to regular treatment. Researchers looked at how quickly infections cleared, how long patients needed the ventilator, and whether hospital stays were shortened. They also monitored for side effects. The study suggests that inhaled amikacin might help antibiotics work more directly at the infection site, giving patients a better chance of recovery.

سادہ **اردو خلاصہ**

وینٹی لیٹر پر موجود مریضوں میں اکثر پھیپھڑوں کا انفیکشن ہو جاتا ہے، جسے وینٹی لیٹر سے منسلک نمونیا کہا جاتا ہے۔ یہ انفیکشن جان لیوا ثابت ہو سکتا ہے اور مریض کو زیادہ دن وینٹی لیٹر پر رکھنا پڑتا ہے۔ اس تحقیق میں دو گروپوں کا موازنہ کیا گیا: ایک گروپ کو صرف عام اینٹی بایوٹکس دی گئیں جبکہ دوسرے گروپ کو انہیلڈ امیکاسن کے ساتھ علاج کیا گیا۔ نتائج سے ظاہر ہوا کہ جن مریضوں کو امیکاسن براہِ راست سانس کے ذریعے دیا گیا، وہ جلد صحتیاب ہوئے، وینٹی لیٹر سے جلد آزاد ہوئے اور علامات میں نمایاں بہتری آئی۔ اگرچہ آئی سی یو میں قیام کی مدت تقریباً ایک جیسی رہی، لیکن صحتیابی کی شرح انہیلڈ امیکاسن گروپ میں زیادہ تھی۔ اس سے پتہ چلتا ہے کہ یہ دوا مستقبل میں وینٹی لیٹر نمونیا کے علاج میں ایک مؤثر اضافہ ثابت ہو سکتی ہے۔