

## مخترع پیس میکرو درگذشت



ویلسون گریتنج ، مخترع پیس میکرو، دستگاه قابل کاشت تنظیم کننده تپش قلب که به عنوان یکی از 10 دستاورد مهم اخیر مهندسی در جهان به شمار می رود، در سن 92 سالگی درگذشت.

جام جم آنلاین: ویلسون گریتنج ، مخترع "پیس میکرو"، دستگاه قابل کاشت تنظیم کننده تپش قلب که به عنوان یکی از 10 دستاورد مهم اخیر مهندسی در جهان به شمار می رود، در سن 92 سالگی درگذشت.

به گزارش خبرگزاری مهر، پیس میکرو برای اولین بار در سال 1960 در بدن انسان قرار گرفت تا بتواند ریتم تپش قلب را منظم و عادی نگه دارد اما امروز صدها هزار نفر سالانه تحت جراحی قرار می گیرند تا برای ادامه زندگی خود این دستگاه را دریافت کنند.

دلیل مرگ "ویلسون گریتنج" 92 ساله ، مخترع نوع قابل کاشت این دستگاه که ابداعش جان انسانهای بسیاری را از مرگ نجات داده، هنوز مشخص نشده است. وی سال گذشته 50 سالگی مهمترین ابداع را جشن گرفت.

### پیس میکرو چیست؟

پیس میکرو ابزاری پزشکی است که در آن از پالسهای الکتریکی که توسط تعدادی الکترواد ایجاد می شود، برای تنظیم ضربان قلب انسان استفاده می شود. هدف اولیه استفاده از این دستگاه ایجاد تپش منظم و ضربان متعادل در قلب بیمارانی است که سیستم تنظیم کننده طبیعی قلب آنها به صورت نامنظم کار می کند یا مانعی سیستم رسانای الکتریکی قلب را مسدود کرده است.

پیس میکروهای جدید کاملاً قابل برنامه ریزی بوده و به متخصصان قلب و عروق این امکان را می دهند که متناسب با ساختار قلب هر بیمار تنظیمات ویژه ای را برای آن در نظر بگیرند.

### زندگی یک مخترع

ویلسون گریتنج متولد 6 سپتامبر 1919 و فارغ التحصیل دانشگاه های کرنل و بافالو بود و معمولاً نام او در کنار عنوان اختراع دستگاه پیس میکرو قرار می گیرد. در واقع نقش اصلی وی در توسعه نمونه قابل کاشت پیس میکرو بوده است.

گریتنج در طول عمر فعالیت‌های خود بیش از 150 طرح و ابداع را به نام خود به ثبت رسانده است. ابداع کردن یکی از علایق بزرگ زندگی گریتنج به شمار می رفت، وی شرکت گریتنج را در سال 1970 تاسیس کرد و در آن به تولید باتری هایی برای این دستگاه های قابل کاشت که جان بسیاری از انسانها را از مرگ نجات داده اند، مشغول بود.

بر اساس گزارش بی بی سی، وی طی سالهای پایانی عمرش در پی یافتن درمانی برای بیماری ایدز بود. گریتنج همچنین در رقابت با نسل جدید مخترعان در تلاش بود با استفاده از نوعی هلیوم که در ماه یافته می شود، به انرژی گداخت هسته ای دست پیدا کند. او پیش بینی کرده که سوخته‌های فسیلی تا سال 2050 به پایان عمر خود خواهند رسید.

### تاریخچه ای از پیس میکرو

اولین نمونه شناخته شده دستگاه پیس میکرو قابل کاشت در سال 1958 توسط "آکه سنینگ" و "رون المکوئیست" در سوئد اختراع شده است. اما در سال 1960 گریتنج به همراه "چارلرک" بهبودهایی را در این دستگاه به وجود آورد که از جمله مهمترین آن می توان به استفاده از باتری های جیوه ای به عنوان منبع انرژی پیس میکرو اشاره کرد. در واقع مهمترین تفاوت میان این پیس میکرو و نمونه سوئدی آن نوع فناوری باتری هایی است که در آنها مورد استفاده قرار می گیرد.

گریتنج در سال 1971 با بهره گرفتن از تکنولوژی باتری های لیتیومی، این باتری ها را به صنعت پیس میکرو معرفی کرد که در ابتدا با محبوبیت چندانی مواجه نشد اما امروز باتری های WG ارائه شده توسط او به مدل استاندارد باتری های سلولی برای پیس میکروها تبدیل شده اند. این باتری ها ابعادی کوچک داشته، گنجایش انرژی آنها بالا و میزان به هدر رفتن انرژی در آنها نیز بسیار محدود است.

بر اساس گزارش گیزمودو، "ارنی لارسون" اولین انسانی است که در سال 1958 پیس میکرو قابل کاشت را برای اولین بار در جهان

دریافت کرد وی در طول حیات خود از حدود 26 پیس میکر جدید استفاده کرد و برای ترغیب دیگر بیماران برای استفاده از این دستگاه تلاشهای فراوانی انجام داد.