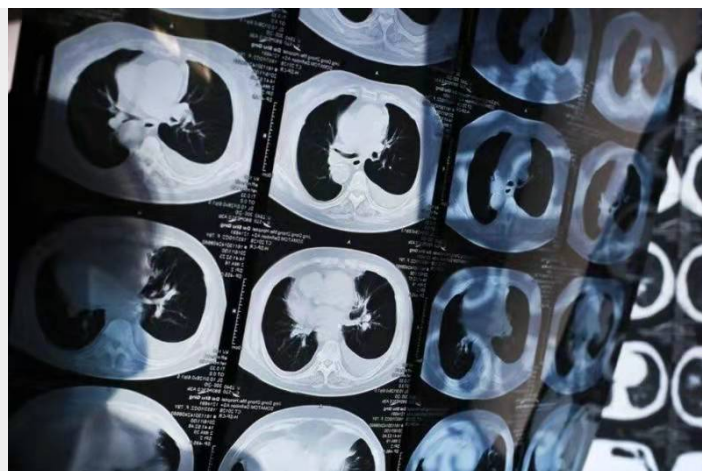
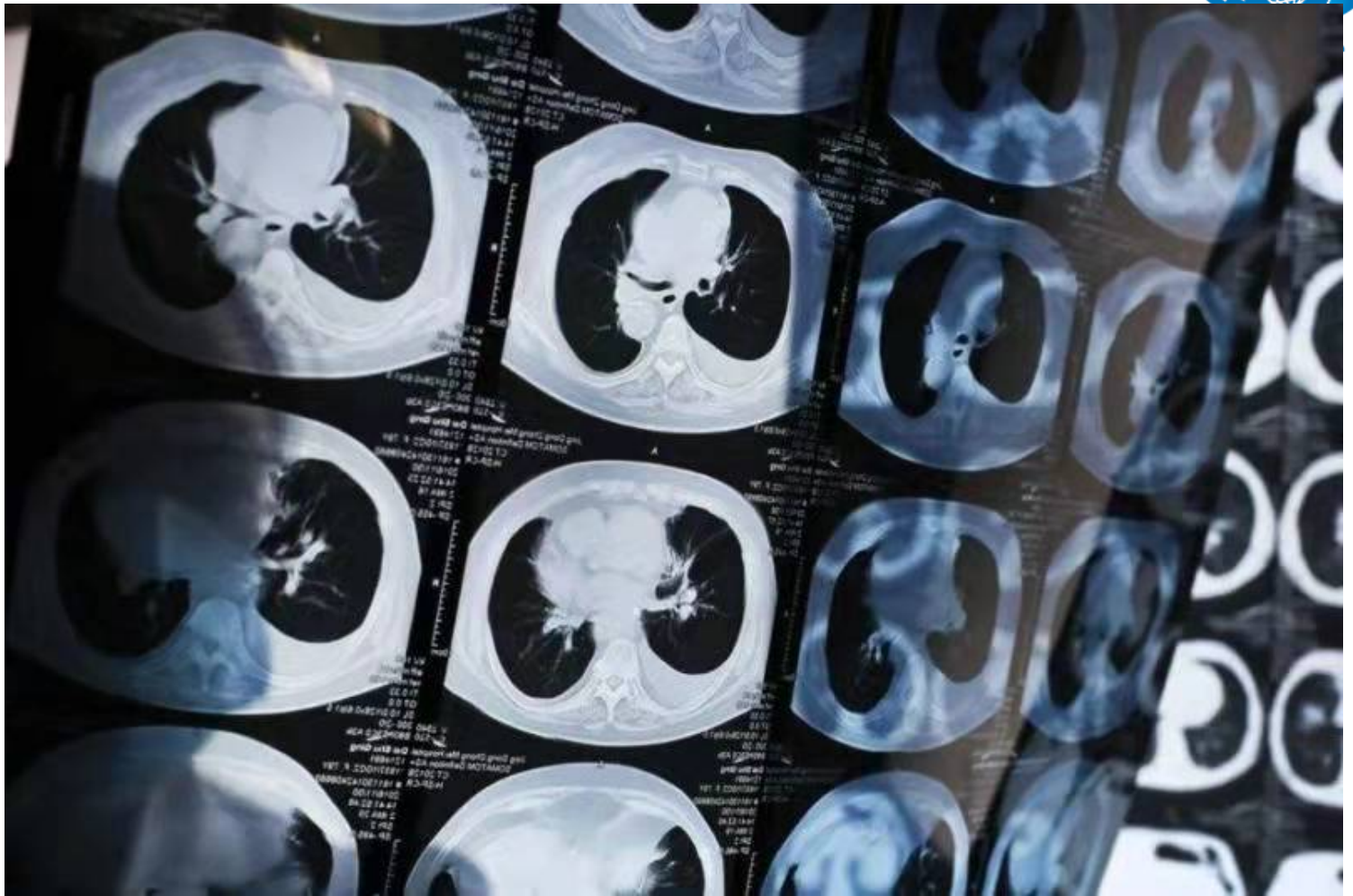


## توسعه‌ی ابزار شناسایی زودهنگام سرطان ریه با استفاده از هوش مصنوعی

۱۸ بهمن ۱۴۰۰





محققان دانشگاه پکن با انجام توالی سلول تکی RNA مربوط به مراحل مختلف سرطان ریه، دریافتند که سوختوساز چربی‌ها، اثرات ناهنجار و غیرعادی بر انواع مختلف سلول‌ها می‌گذارد. دانشمندان با بررسی ۳۱۱ بیمار در مراحل مختلف سرطانی و ۱۴۰ فرد سالم (برای تحلیل مولکول‌های مرتبط با لیپید در پلاسمای آن‌ها)، یک الگوریتم یادگیری ماشین را به کار گرفته و با انتخاب ۹ لیپید مهم و تأثیرگذار بر شناسایی سرطان ریه در مراحل اولیه، توانستند یک الگوی مبتنی بر هوش مصنوعی را توسعه دهند که دقت تشخیصی آن نیز ۹۰ درصد ارزیابی شده است. این روش همچنین می‌تواند در تشخیص زودهنگام، تشخیص کمکی و یا غربالگری جمعی بسیاری از بیماری‌های توموری مفید واقع شود. این دانشمندان در سال گذشته، روش‌های شناسایی سوختوساز تومور در سرطان‌های مری و لوزالمعده را نیز به کمک هوش مصنوعی توسعه داده بودند.

کد خبر: 1139-20220207

