

Nilotinib

Nilotinib, un inhibidor de la tirosina-quinasa, es un fármaco indicado para el tratamiento de pacientes adultos en fase crónica y acelerada de leucemia mieloide crónica (LMC) cromosoma Filadelfia positivo con resistencia o intolerancia a terapias previas que incluyen imatinib. No hay información sobre la eficacia de la droga en pacientes con LMC en crisis blástica.

Nilotinib en pacientes con LMC Ph+	<p>Nilotinib fue aprobado en los EE.UU. en 2007 para el tratamiento de pacientes adultos en fase crónica y acelerada de LMC Ph+ con resistencia o intolerancia a terapias previas que incluyen imatinib.</p>
Eficacia	<p>Imatinib, una de las primeras terapias oncológicas de blanco específico, ataca una proteína con mal funcionamiento conocida como Bcr-Abl, la causa clave que desencadena la LMC Ph+. Según estudios realizados recientemente existe un pequeño subgrupo de pacientes que desarrollan resistencia o intolerancia a la terapia con imatinib.</p> <p>Basándose en la amplia experiencia y conocimientos acumulados tras el desarrollo de imatinib, Novartis desarrolló nilotinib. Comprometidos a brindar nuevas opciones terapéuticas a pacientes con LMC Ph+, Novartis aceleró el desarrollo de nilotinib. El compuesto comenzó a ser investigado en estudios clínicos justo 21 meses después de su descubrimiento y cuatro años después fue sometido a evaluación de las autoridades regulatorias. (En promedio, toma 6 años y medio que una droga pase de la etapa de descubrimiento a la etapa de estudios clínicos y otros 8 años y medio para ser aprobada).</p> <p>Como imatinib, nilotinib funciona atacando la proteína Bcr-Abl. En estudios pre-clínicos, nilotinib mostró vencer la resistencia que surge como resultado de las mutaciones de la Bcr-Abl tirosina-quinasa en 32 de 33 líneas celulares que se asocian comúnmente con la LMC Ph+.</p> <p>Datos preliminares de estudios clínicos en LMC Ph+ indican que nilotinib redujo o eliminó la presencia de cromosoma Ph defectuoso en pacientes con resistencia ó intolerancia a imatinib en fase crónica o acelerada de la enfermedad. Actualmente se investiga el uso de nilotinib en primera línea de tratamiento.</p>
Acerca de la LMC	<p>La leucemia mieloide crónica (LMC), también conocida como leucemia mielógena crónica, es una forma de cáncer en la que los glóbulos blancos no maduran y se vuelven muy numerosos.</p> <ul style="list-style-type: none">• La LMC es uno de los 4 tipos de leucemia más frecuentes• Mundialmente, la LMC tiene una incidencia de uno ó dos casos por cada 100.000 personas al año, y es la responsable del 15% de los casos de leucemia en pacientes adultos.• La LMC afecta en general a población de mediana edad y se manifiesta, en promedio, entre los 45 y 55 años.• Cerca del 2% de los casos se diagnostica en pacientes menores. <p>En casi todos los pacientes con LMC (95%-100% - 95-100 de cada 100) se puede hallar un cromosoma defectuoso llamado Filadelfia. Este cromosoma determina la producción de tirosina-quinasa defectuosa, una proteína que regula la división celular. Esta tirosina-quinasa defectuosa conocida como Bcr-Abl desequilibra el normal balance en la producción de glóbulos blancos.</p> <p>La evidencia sugiere que la mortalidad por LMC Ph+ disminuyó notablemente desde la introducción de imatinib en 2001. En los EE.UU., la Sociedad Norteamericana de Oncología estima que en 2006 se diagnosticaron 4.500 nuevos casos de LMC, con aproximadamente 600 fallecimientos. Esto representa una disminución en la mortalidad desde 2001, cuando había 4.600 nuevos casos de LMC diagnosticados y aproximadamente 2.400 fallecimientos.</p>
Nilotinib en otras enfermedades	<p>Además, actualmente están llevándose a cabo estudios clínicos con nilotinib para el tratamiento de GIST tras los alentadores resultados obtenidos en estudios pre-clínicos de laboratorio que evalúan la acción de este fármaco frente a la proteína c-kit, asociada con tumores gastrointestinales ó GIST.</p>

Para mayor información

Para mayor información sobre los estudios clínicos sobre nilotinib, imatinib y otros agentes terapéuticos de Novartis, puede contactarse con nuestra compañía. Su consulta será reenviada al equipo clínico correspondiente. La información dirigida a médicos está disponible en el sitio www.amn107.com