Asparaginase

Printed from https://www.cancerquest.org/es/para-los-pacientes/referencia-de-drogas/asparaginase on 05/10/2024

Brand name: Elspar®
IUPAC: Not Applicable: This is an enzyme (protein).
FDA approval: Yes
Manufacturer Link
Usage: Asparaginasa es usado en el tratamiento de leucemia linfocítica aguda en combinación con otras drogas primariamente en casos pediátrico. En 2006 el FDA aprobó pegaspargase (Oncaspar) como parte en un plan de tratamiento de muchos agentes para leucemia linfoblástica aguda. Pergaspargase es otra forma de asparaginasa con una vida media más larga y con menos incidencia de reacciones alérgicas. Asparginasa es administrado con un infusión VI o como un inyección en el musculo.
Mechanism: Asparaginase es una enzima que se descompone el aminoácido asparagina que es necesario para el mantenimiento y crecimiento de las células. En muchos casos de leucemia, a diferencia de las células normales, las células de leucemia no pueden hacer su propio asparagina y necesitan confiar en recursos externos para sobrevivir. Por reducir asparagina libre en el cuerpo, tratamiento de asparginasa resulta en una disminuación de las células de cáncer minetras que las células normales tienen mas probabilidades de ser preservado.
Side effects: Efectos secundarios comunes incluyen náusea y vómito, pérdida del apetito. Efectos secundarios menos comunes incluyen cambios en la coagulación de la sangre y los niveles del azúcar de la sangre y también depresión de la médula ósea temporal. Las reacciones alérgicas a este medicamneto son relativamente comunes y pueden ser serias. La posibilidad de la racción es mayor en pacientes que han recibido este tratamiento anteriormente. Por esta razón la asparaginasa debe ser administrada únicamente en el hospital. La asparaginasa a menudo tiene efectos negativos sobre la función del hígado lo cual puede tener efectos más serios donde la función hepática ya es anormal. Esta disminución en la función hepática puede causar los efectos tóxicos de otros medicamentos.