**Диагностика и лечение рака кости в Израиле**

Рак кости – онкозаболевание, при котором злокачественные клетки развиваются в тканях костей. Такой рак называют первичным – в отличие от вторичного, когда саму опухоль формируют метастазы из других органов.

Основной причиной развития рака кости считают наследственную предрасположенность. Факторами риска возникновения злокачественных опухолей костной ткани также являются: детский возраст, некоторые генетические заболевания (болезнь Педжета и другие), воздействие радиации, травмы, семейный анамнез.

Симптомы рака костей делятся на общие (плохое самочувствие, снижение аппетита, усталость, понижение массы тела, лихорадка, повышенная потливость в ночное время) и местные (сильный болевой синдром, чувство распирания и припухлость в месте поражения).

**Диагностические возможности**

Диагностика рака кости в Израиле начинается с предварительного осмотра больного и изучения истории болезни.

Основной метод лабораторной диагностики: биохимический анализ крови на уровень щелочной фосфатазы – фермента, уровень которого растет при онкологических заболеваниях костей.

Рентгенографическое обследование с применением контрастных веществ помогает определить локализацию и размеры опухолевых узлов. КТ и МРТ используются для подтверждения диагноза и выявления метастазов.

Для определения типа раковых клеток применяется биопсия с гистологическим исследованием образцов костной ткани. Используется и эксцизионная биопсия – взятие значительной части опухоли (вместе с частью кости), иногда она подразумевает частичную или полную ампутацию больной конечности.

**Методы лечения**

Лечение рака кости в Израиле назначается после исследования диагностических данных и зависит от распространенности процесса и состояния пациента.

Лучевая терапия рака кости в Израиле – обычно применяется, чтобы уменьшить размеры опухоли и приостановить ее развитие. Источник излучения может находиться вне тела (внешняя терапия) или вводиться внутрь для приближения непосредственно к опухоли (внутренняя терапия).

Химиотерапия рака кости в Израиле – использование цитостатических препаратов для уничтожения атипичных клеток. Препараты назначают перорально в виде таблеток, инъекций или внутривенных перфузий через катетер. Широко используются такие медикаменты, как метотрексан, лейковарин, доксорубицин, цисплатин, ифосфамид, этопозид.

Хирургическое лечение рака кости в Израиле включает в себя удаление опухолевого узла и всех близлежащих тканей, а также регионарных лимфоузлов. Израильские врачи стремятся сохранить конечность, поэтому ампутация назначается в крайних случаях. На место удаленного участка кости устанавливается имплантат или пластины из металла. Современным методом лечения является радиоволновая хирургия – «кибер-нож».

Возможна криодеструкция опухоли – ее удаление путем воздействия низких температур.

Для восстановления костного мозга после интенсивной химиотерапии применяется миелоаблативная терапия с трансплантацией стволовых клеток.