 Речь шла об относительно редких наследственных болезнях и врожденных аномалиях. А как же "главные", часто встречающиеся болезни - гипертония, атеросклероз, астма, раковые опухоли, сахарный диабет, псориаз, эпилепсия, шизофрения, хронический алкоголизм (пусть особая, но болезнь)? Разве они не зависят от наследственности? Да, генетическое предрасположение играет роль в возникновении этих болезней, но они не относятся к "чисто" наследственным - даже если в семье несколько больных. Их так и называют: "болезни с наследственной предрасположенностью".  
 Помимо генетических механизмов имеют значение и другие причины, и это очень важно, потому что на эти причины можно воздействовать (диета, образ жизни) и тем самым снижать риск болезни. Вклад наследственности неодинаков - не только при разных болезнях, но и в разных семьях с одной и той, же болезнью. "Генетическая предрасположенность" вполне материальна, за ней стоят все те же гены, но, в отличие от генных болезней, это обычно не один ген, а несколько (порой довольно много), и наследование предрасположенности не подчиняется законам Менделя. Риск этих болезней оценивают более приблизительно, исходя из количества больных в семье и некоторых других конкретных обстоятельств.  
 Коснулись ли достижения молекулярной генетики болезней с наследственным предрасположением? Конечно. Но - в отличие от многих генных болезней - пока в основном на уровне научных исследований. Говорить о практической ДНК-диагностике этих болезней (или даже определении повышенного риска), особенно когда речь идет об одном человеке, а не о семье в целом, мне представляется преждевременным в любом случае, а если от результатов таких исследований хоть сколько-то зависит решение об усыновлении - принципиально неверным. Поэтому, на мой взгляд, обследование приемных детей на ДНК-"маркеры" болезней с наследственной предрасположенностью без особых индивидуальных показаний не должно входить в круг их медицинского обследования. Да, можно обнаружить какой-то из "маркеров" той или иной болезни, но само по себе это никак не говорит не только о ее неизбежности, но даже о высоком риске.