

B 超、彩超、三维、四维的区别在哪里

黄永芳

合江县中医医院 四川合江 646200

【中图分类号】R445

【文献标识码】A

【文章编号】1002-3763 (2022) 12-087-01

孕妈妈从怀孕一开始就会接触到各种各样的检查，如：B 超、彩超、三维、四维等等，但很多孕妈妈并不是特别的理解，同样都 B 超检查，这四项检查的区别到底在哪里？它们之间有什么联系？面对这些问题，让我们跟随小编的步伐来一起了解一下四种不同的 B 超知识吧！

什么是 B 超？

B 超就是利用超声波的形式来了解人们体内的结构，因为超声波也是声音的一种，其具有一定的穿透功能，并且和其他的声音传播有一样的特质，都能在遇到物体阻碍时产生相应的回声，这时医生对患者进行 B 超检查在一定程度上能够有效的将这些“回声”传输到电脑当中，从而更好的转化为相应的图像在仪器上显示出来，进而使医生能够更好的观察患者的身体状况，使患者能够做到及时的治疗和预防。

B 超对胎儿有没有危害？

很多孕妈妈担心经常做 B 超会对腹中的胎儿有不利的影响，但孕期检查一般情况下都需要进行多次检查，所以孕妈妈是非常的担心。其实孕妈妈的担心是多余的，因为 B 超检查只有在孕妈妈孕早期时停留于胚胎位置时间过长才会对胚胎的发育造成影响，但通常情况下医生在进行 B 超检查时并不会花费太长的时间，所以对胎儿的成长不会产生影响。而且过了前三个月的发育期，B 超检查更不会影响胎儿的发育，因此孕妈妈在进行 B 超检查时可以放平心态。

什么是彩超？

很多患者在进行彩超检查时会有这样的困惑：“为什么彩超出来的图像是黑白色的？”其实彩超并不是人们想象中“五颜六色”，其在医学中彩超是一种超声的成像技术，相对 B 超来说彩超的分辨率会高一些，医生能够通过彩色来标注患者体内的血液流动情况。因为人们身体中的血管系统有两种状态，一种是让血液从心脏流向身体个动脉，另外一个是将身体的血液收集后让其回到心脏，所以患者在进行彩超时医生能够清晰的看到患者的血液流动情况。彩超在一定程度上还能及时的发现胎儿的异常情况，如：畸形的检查、绕脐的检查等等，所以孕妈妈在做比较细致的检查时医生通常情况下都会让孕妈妈选择彩照来检查，如果胎儿发育不健全或者发生脐带绕颈的时候就能更为直观的看到胎儿的身体状况和脖子上的血流形状，是否绕颈一周等也能更清晰的看到。

什么是三维、四维？

三维 B 超简单的来说就是建立在二维超声的基础上，让医生通过三维仪器中的转化功能将观察到的图形转变成立体的图形，使孕妈妈能够更为直观的看见胎儿在孕妈妈肚子上的模样。而四维 B 超就像是动态的三维 B 超，其可以将胎儿的孕妈妈体内的表现进行录制，使胎儿在长大后能够看到自己在妈妈肚子里时候的样子。不仅如此，从医学角度来说三维、四维 B 超在一定程度上还能帮助孕妈妈观察胎儿的肢体是否有问题，如：唇裂、心脏等其他内部器官。

三维、四维 B 超安全吗？

三维 B 超和四维 B 超相对来说和普通的 B 超一样安全，所以孕妈妈要想看清胎儿的面容时，就可以在孕 26 周到 30 周进行检查，因为孕妈妈在 26 周前胎儿皮肤下的脂肪还非常少，所以胎儿脸部的骨骼会透过皮肤凸显出来，在 30 周以后胎儿逐渐临盆，所以很多时候孕妈妈完全看不到胎儿的面容。有时孕妈妈要想看清胎儿的面容还要取决于胎儿在子宫的位置，如果脸朝外躺着，并且孕妈妈的羊水很充盈，这时就能清晰的看到胎儿的面容。而如果胎儿的脸朝里面，或者孕妈妈的羊水不多、腹部脂肪过厚等都会导致孕妈妈不能清晰的看到胎儿的面容。但值得注意的是，在进行三维、四维彩超时，孕妈妈还可以提前在孕周期的时候进行预约，避免错过最佳的检查时期。在进行检查时还需要选择一些宽松、舒适的衣服，这样才能使医生更好的检测胎儿的情况，进而使孕妈妈更好的观察胎儿的状态。

B 超、彩超、三维、四维之间的区别在哪里？

很多孕妈妈在进行孕期检查时都会遇到不同的 B 超检查，但对于这些 B 超检查并不是特别的理解，并不知道他们之间的区别在哪里，因此，小编将针对这四种 B 超检查的区别进行分析，希望能给孕妈妈带来一定的帮助。

普通的 B 超检查可以检测到孕妈妈肚子里的胎儿发育是否正常、有无畸形的情况，而彩超检查是可以让孕妈妈来判断胎儿的声场情况，看是否有宫内慢性缺氧、循环衰竭症状等情况。三维 B 超检查就像立体的彩色照片能够使孕妈妈更为直观的看到胎儿的面容，四维 B 超检查则更像是录影机所拍摄的 VCR，能够使孕妈妈看到胎儿的肢体是否存在异常。不仅如此，普通的 B 超检查和彩超检查都只是看到一个平面，而三维检查和四维检查是能够清晰的看到胎儿的立体图像。同时三维检查和四维检查的区别仅仅在于一个“时间维”，简单的来说就是三维是图片，四维是视频，能够更为直观的看到胎儿的在孕妈妈肚子上的动作的表现，使孕妈妈能够更好的了解胎儿在肚子里的活动情况。除此之外，从技术的层面来说，普通 B 超和彩超一般都是通过超声检查的技术来判断人们体内结构是否存在异常，而三维检查和四维检查一般都是运用新型超声技术，和精密度较准确的设备仪器进行检查。最后，B 超、彩超、三维、四维的检查价格也有不同，所以孕妈妈在进行超声波检查时还可以根据自己的身体情况和医生的指导建议下做最合适自己的 B 超检查，不要盲目选择不适合的检查，只有正确的对症检查，其在一定程度上才能更好的观察体内结构的情况，进而更好的预防和治疗疾病的发生。

B 超、彩超、三维 B 超、四维 B 超等检查在一定程度上都能使孕妈妈更为清晰的看到胎儿的成长发育情况是否健康，其四者的同一本质就是利用超声反射成像的原理让孕妈妈进行胎儿的检测，所以如果孕妈妈在进行 B 超检查时，可以放宽心，无论是哪种 B 超检查，在一定程度上都不会影响体内胎儿的成长发育。