

الجهاز العضلي في اللبائن لا يختلف عن مثيلاته في الزواحف ومن العضلات تحت المحورية تنشأ العضلات البطنية التي تتألف من العضلة المائلة الخارجية والمائلة الداخلية والمائلة المستعرضة ومنها تنشأ العضلات بين الضلعين وتتميز أطراف اللبائن بأن عضلاتها قد ازدادت بشكل واضح مما يمنحها الحركة في اتجاهات مختلفة وقد ينشأ كثير من العضلات الجديدة على سطح الجسم مثل عضلات الوجه.

وفي عام الفقريات توجد قطع عضلية أمام وخلف منطقة الأذن فالعضلات الموجودة أمام الأذن تدعى عضلات قبل الأذينية M. Prootic أما العضلات التي تقع خلف الأذن فتدعى بالعضلات خلف الأذينية m. Postotic وعدد العضلات قبل الأذينية ثلاثة ومنه تنشأ عضلات العين وعددها ستة عضلات فمن العضلة القبل الأذينية الأولى ينشأ أربع عضلات للعين هما : العضلة المستقيمة العلوية Superior rectus والعضلة المستقيمة السفلية Inferior r. والعضلة المستقيمة الداخلية Interna r. والعضلة المائلة السفلية Inferior oblique وهذه العضلات الأربعة يمدّها العصب المخي الثالث الذي يعرف بالعصب المحرك للعين Oculomotor . nerve

أما العضلة الخامسة للعين في العضلة المائلة العلوية Superior oblique التي يمدّها العصب المخي الرابع ويدعى بالعصب البكري Trochlear وهذه تنشأ من العضلة قبل الأذينية الثانية. أما العضلة الأخيرة للعين في العضلة المستقيمة الخارجية External r. ويمدّها العصب المخي السادس ويسمى العصي المبعد لعضلة العين وهذه العضلة تنشأ من العضلة قبل الأذينية الثالثة. أما العضلات خلف الأذينية فمنها تنشأ عضلات البلعوم والعضلات تحت الخيشومية وعضلات اللسان.

