

جدار الأمعاء في جسم الإنسان له خاصية التفاذ. أي بمعنى آخر يسمح بمرور الغذاء من الأمعاء إلى الدم. وعندما تزيد هذه الخاصية عن المقياس الطبيعي نطلق عليها (زيادة التسرب). أو غيره) عادةً ما تنهض في الأمعاء وتحول أولاً إلى ببتايد أفيونية ثم إلى جزيئات أصغر تسمى أحماض أمينية، ولكن عند الأطفال الذين يعانون من زيادة التسرب في جدار الأمعاء نجد أن البتايدز الأفيونية بكمياتها العادلة في الأمعاء تتسرّب من جدار الأمعاء بسرعة قبل أن تتحول إلى أحماض أمينية وذلك بسبب خلل في جدار الأمعاء وبالتالي تصل هذه البتايد في الدم ومن ثم إلى الدماغ.